



الفكر واللفة

- حضارة اللغية
- اللغبة الفنية
 - اللغبة والمنطور
- اللغت عندالطفال
- وباضيات العصير



رئىسانتحسرىير: أحمدمشارى العدوانى مستشارالتحسرير: دكلورأحمد أبوزمييد

مجلة دورية تصميد كل ثلاثة انسهر عن وزارة الإعلام في الكويت يج ابريل ـ مايو ـ يونيو - 1971 الراسمالات باسم : الوكيمل المساعد للشمئون الغنية يج وزارة الإعلام ـ الكويت : ص ٠ ب ١٩٣

المحتويات

الفكر واللفة بقلم مستشار التحسرير بقلم دكتور احمد ابوزيد المدد ابوزيد ... حضارة اللفة دكتور عبد الحميد يونس ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٥٣ اللغة الغنية دکتور عبد الرحمن بدوی ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ م اللفة والمنطق في الدراسات الحالية دکتور سید محمد فئیم دکتور اللغة والغكر عند الطغل دكتور محمد واصبيل الظاهر ٠٠٠ ٠٠٠ ١٣١ ١٣١ رياضات العمر * * * آفاق العرفة علم الحساب عند العرب دكتور احمسه سليم سعيدان ٠٠٠ ٠٠٠ ١٦١ ٠٠٠ صور السجن ومظاهره في روايات « تشارلز ديكنز » دكتورة لور شريف ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٩٥٠ مه١ من أساطر الخلق الاستاذ مسفوت كمسال ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٢٢٥ * * * اعلام الفكر بقلم الدكتور زكريا ابراهيم الطبيعسة البشرية في فلسفة كادل ماركس ... ٥٠٠ ٥٠٠ * * * عرض الكتب الصحة النفسية « العقلية » والسياسية والاجتماعية YYY الحيوانات الاولية التطفلة **191** الرياضيات للعقل الحديث



General Organization Of the Alexandria Library (GOAL)

Bibliotheca Alexandrina

الفسكرواللغسة



يعتبر موضوع الفكر واللفة من أكثر الموضوعات طرافة وصعوبة وأشدها تعقيدا وأقربها في الوقت ذاته الى الانسان لأنه يمس الطبيعة الانسانية وكيان الانسان نفسه بطريق مباشر ، على اعتبار انه هو الكائن الوحيد الذي يتمتع بالقدرةعلى التفكير المنظم وتكوين مفهومات وتصورات وافكار مجردة ، كما انه ينفرد عن بقية الكائنات بوجود لفة متطورة يستطيع بواسطتها التفاهم وتوصيل تلك الافكار ونقل المعلومات وتبادلها معالاخرين ، بل ونقل التراث الانساني كله من جيل لآخر عبر الزمن . ومن الطريف أن نجد علماءالبيولوچيا انفسهم ، أو بعضهم على الأقل من امثال العالم البريطاني الشهير سير جوليان هكسلم Sir Julian Huxley ، بضعون الفكر واللغة _ كخاصتين مميزتين للانسان - في مرتبة اعلى من الخصائص البيولوچية ذاتها مشل السيادة أو السيطرة البيولوچية والقدرة على التناسل علىمدار السنة وما الى ذلك ، كما أن الكثيرين مــن علماء الاجتماع والمستغلين بالعلوم الانسانية بعامة يعطونهما اولوية شبه مطلقةعلى كثير من الخصائص الثقافية الاخرى التي ينفرد بها الانسيان مثل الفنوالعلم والدين واستخدام الآلات والادوات المعقدة وما الى ذلك ، بل ويعتبرهما علماء الحضارة أهم عاملين ساعدا على نشاة الحضارة الانسانية أو « الثقافة » كما يسميها علماء الانثروبولوچياوالاجتماع ، قاصدين بدلك الانجازات المختلفة التي حققها الجنس البشري في مختلف نواحي الحياة المادية والروحية على السواء ، وذلك فضلًا عن كونهما اساسين هامين لظهور السلوك الانساني نفسه اللي يحتاج الى اتصال كلامي مستمر بين أفراد المجتمع في الحياة اليومية العادية . وعلى الرغم من كل ما يقوله العلماء التطوريون عن نشأة الغكر واللفة والمراحل التيمرا بها والاشكال المختلفة التي اتخدتها اللفة الإنسانية الناء هذه المراحل التطورية ، ووجودلفة عند الإنسان المبكر او عدم وجودها ، وما الي

ذلك من موضوعات خلافية ؛ فالسنائد على العموجيين العلماء هو أن الفكر واللفة بعتبران ظاهــرة انسانية بكل معانى الكلمة ، وإنه في السيد، كانت الكلمة ، وأن الله علم آدم الأسماء كلها ، وأن الله _ على ما نجد في سفر التكوين _ « خلق من الطين جميع حيوانات الحقول وجميع طيــور السماء ثم عرضها على آدم لبرى كيف يسميه اوليحمل كل منها الاسم الذي يضعه له الانسان. فوضع آدم أسماء لجميع الحيوانات الستانسةولطيور السماء ودواب الحقول » . وبصر ف النظر عن اختلاف المفسرين في هذا المجال ، وهوامر لن تحاول الدخول فيه هنا ، فان هـ لده الإشارات في الكتب المقدسة تدل بشكل ما على قد م اللغة وتلازمها في الظهــور مــع الجنس الشيري ، وعلى اهمية الكلمة التي تؤخذُ في كثيرِمن الاحيان بمعنى العقل او الفكر . ونُحن نعر فُ الى جانب ذلك أن كلمة المنطق في اللغات الاجنبية «Logic» مشتقة من الكلمة اليونانية « لوجوس » التي توحي بوجود رابطة قوية واساسية تصل الى حد التوحد بين المنطق او الكلام والتفكير . فالكلمة تعني في الاصل اللغة والفكـروالعقل معا . فليس من الفرابة اذن أن يسود الاعتقاد بأن التفكير مرادف للكلام ، وهــو اعتقادلا يقتصر على عامة الناس دون سواهم ، وأنمـــا ظهر في بعض الكتابات الفلسفية والاجتماعية والسيكلوچية ، ويصل الامر الى حد أن علسم النفس السلوكي لايكتفي بتقرير ضرورة الكلماتوالالفاظ وأهميتها بالنسبة للتفكير وانه لاغنسي للتفكير عن اللغة ، بل أن التفكير ليس شيئًا سوى الحركات اللاشمورية للاحبال الصوتية وأنه نوع من الهمس غير المسموع الذي يدور بين المسرءونفسه على ما يقول آرثر كيسلر . (١)

ولقد كان من الطبيعي ازاء تعقد ظاهرة الفكر واللفة أن يتشعب البحث فيها وأن تظهر حولها نظريات عديدة متضاربة كما هو الشان في كل مايتملق بالانسان . ويظهر هذا التضارب في الرأى حول كثير من المسائل ، بعضها على قدر كبير من الاهمية، مثل طبيعة اللغة ذاتها وطبيعة الدراسات اللفوية والمنهج اللي يمكن اتباعـــه فيها ، بـــل.وطبيعة العلاقة بين الفكر واللفة ، وأيهما أسبق في الوجود ، ومدى ارتباط التفكير بلفة الكلام اوبالاحرى بالكلمات المنطوقة ، ووجــود صــور وأساليب أخرى للتفكر لا تعتمد على اللفة بالمنى الضيق للكلمة ، وما هي تلك الصور والأساليب ، واذا ما كانت اللغة هي مجرد اداة لتوصيل الأفكاروالتعبير عن الفكر او انهًا حلقة في سلسلة النشاط الانساني المنظم ، وأنها بذلك تعتبر جزءا من السلوك الانساني وبالتالي فأنها ضرب من العمل وليست مجرد أداة عاكسة للفكر على ما يقسول الانثروبولوچيون وبخاصة شيخهم برونيسسلاف مالينو قسكي Bronislaw Malinowski . بـل انالامر يتعدى ذلك الى الاختلاف حـول موضـم الدراسات اللفوية من العلوم المختلفة . فالكثيرونمن علماء القرن التاسع عشر مثلا كانوا يميلون الى اعتبارها أقرب الى العلوم الطبيعية ، كمــاهو الحال بالنسبة للعالم اللغوى أوجست شلاشر August Schleicher اللكي كان يعتبر اللغة كالنـــاعضويا وان علم اللغة ذاته علم بيولوچي . ولقـــد طرا على ذلك الموقف كثير من التفيرات الجارية تتبجة لاتساع النظرة الى علوم اللغة والاهتمام بوجه خاص بتحديد وظيفتها في الحياة الاجتماعية وتأثيرها في مختلف نواحي النشاط البشري ، وتاثرها بتلك الانشطة المختلفة مما ادى في آخرالامر الى الميل الى اعتبار عَلَم اللغة علما سلوكيا ، او حتى علما اجتماعيا يحتل على أبسط الاحوالمكانا وسطا بين العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية. ولم لكن ذلك التغير الجاري في النظرة إلى اللفةراجعا فقط إلى اعتبار اللفة هي وسيلة الاتصال بين افراد المجتمع الذين يؤلفون ما يعرف باسم الجماعة الكلامية Community of Speech بال وايضًا ... وهذا هو المهم ... الى أن اللُّمة تؤلف جزءًا هامًا في الثقافة ؛ وأن فهمها يتطلُّب فهم الثقافة السائدة في المجتمع ، تماما مثلما يحتاج|الاسر الى دراسة اللغة لفهم الثقافة ككل . وربما

(1)

^{. (}Koestler, A., Act of Creation; Pan Books, London 1966, P. 609)

. كان هذا أوضح في المجتمعات البسيطــة التسى توصف في الهب الاحيان بانها مجتمعات « بدائية » إن مجتمعات متخلفة ، على ما في هذه الصفات وبخاصة صفة « البدائية » من تعسف .

غالتاثه ات متبادلة اذن بين اللفة والثقافة بكل عناصرها ومقوماتها مثلما هي متبادلة بسين اللَّفة والفكر . بل أن الامر يتعدى ذلك الى حدالقول بأنه لو لم تكن هناك لفة لما كانت هناك ثقافة على الاطلاق ، وذلك لأن اللفة تؤلف عاملا اساسياهاما في قيام الحياة الاجتماعية بكل ما فيها من نظم وانساق احتماعية وسياسية واقتصاديةوانماط ثقافية . وقد ساعد على اعتناق هذا الراي ان بقية الكائنات الحية التي تعيش في تجمعات متماسكة ومتعاونة ــ سواء في ذلــك تجمعــات القربة العليا أو الحشرات الاجتماعية كما يسمونهاأحيانا كالنمل والنحل ــ لا تعرف اللفة بالمعــني أفدقيق للكلمة ولا أي وسيلة للاتصال تكون على المستوى ذاته من الرمزية والتحريد اللذين تتمتع بهما أللغة الانسانية ، فضلا عن الرموز المستخدمةفي الرياضيات وبعض العلوم الطبيعية . كذلـك ساعد غلى هذا الاتجاه انه لا يوجد مجتمع بشرىبغير لفة متطورة وبغير ثقافة مهما بلغ ذلك المجتمع من البساطة والبداءة . ولقد ترتب على ذلك كلهان لم يعد العلماء ــ وبخاصــة بعــد اتصالهــم بالمجتمعات البدائية على ما ذكرنا _ بقنعون بدراسة اللفة من حيث هي اداة للبحث والاتصال، أو من حُيث تركيبها وبناؤها وقواعدها ومفرداتهاوما الى ذلك ، وانما اصبح الاتجاه يميل نحمو دراسة اللفة كمظهر أساسي من مظاهر السلوك الإنساني ، سواء أكان ذلك السلوك ثقافيا أو اجتماعيا او حتى فرديا . وادى ذلك كله السيازدياد الاعتقاد في صعوبة قيام نظرية عن السلوك الانساني في عمومه اذا اغفلت هذه النظرية الدورالاساسي الذي تلعبه اللفة في تحديد ذلك السلوك والعلاقات المتبادلة بينهما .

أد. وعلى الرفم من طرافة الدراسات الكثيرة التي دارت حولهذا المؤضوع والتي تمت على ايدي مدد من ملماء التقدي الداما الملماء حول عمد من ملماء التقديم والاجتماع والانترونونوجيا، فإن جانبا كيما من الآراء التي ابداما الملماء حول بعد من أصل الفقة ونسائها وتطورها ، ويخاصة وين كون الاسرمتعلقا بالبحث من أصل الفقة ونسائها وتطورها ، ومن كالجا محالات فسيحة بعن للخيال الخصب الذي يتمتع به بعض الكتاب أن يرتم فيها كيفها شباء . وهذا لا يمنع بطبيعة الحال من وجودهدد من النظريات التي تستند الى النجوبة والى ألمونة الدقيقة والدراسة العبيقة الحال من وجودهدد من النظريات التي تستند الى النجوبة والى عهد من علماء الانتروبولوجيا اللقوية بين بعصف بنائل الهنود الحمر مثل الهوبي inda والشعوب المدالة وخاصة الإخرى وهذا منه اللهاء في من المسعوب المدالة الأخرى . وهذا النظريات تحادها نشائه اللفوية . وقدوضع ادوارد سايي inda الخارجي الواقعي ، او المناب الكبي من المعوب باسم النظرية تطورت ونمت على ابدى بنيامين النظرية توليا والنرض الاولى مرة بطريقة منهجية واضحة ، ولكن النظرية تطورت ونمت على ابدى بنيامين القوية بها في الدائرة للمناب المرابطة فيما يعرف على العموم باسم النظرية للولونة الولونة إلى المامة المسائة ولمفضال الولودة . وشافرة الإنسامة فيما يعرف على العموم باسم النظرية الولونة أو النرض الاولى في المنابات الخاصة بحضارة الللة في الصنمات التابلة من المجلة . المناب المنابة في الدراب الخرى المنابقة بها في الدراسة الخاصة بحضارة الللة في الصنمات التابلة من المجلة .

وقد اهتم علم النفس بمختلف فروعـهبمشكلةالفكر واللفة وحاولت المدارس المختلفة ان تحلل العلاقة بين الاثنين من زوايا تخصصهاومجالات بحثها ؛ وتعتبر أبحائها على العموم مكملة للداسسات السوسيولوجية والانثروبولوجية . ولكن اذا كان علماء الانثروبولوجيا بالذات اهتمها

بمحاولة تبيين نشاة الفكر واللفة في المجتمع الانساني بعامة والمراحل التطورية التي مسرت يها اللفة على ما ذكرنا فإن علماء النفس ، ويخاصة في ميدان علم نفس الطفل ، بذلوا الكثير من الجهود للكشف عن نشاة اللغة عند الطفل وتطورها عندالفرد خلال مراحل حياته وبخاصة في سنى حياته المبكرة . وفي هذه النقطة بالذات تلتقي دراسات السيكولوچيين بالدراسات الحقلية أو الميدانية التي اجراها بعض علماء الانثرويو لوجيا اللغوية على المجتمعات البدائية على ماذكرنا من قبل . فاذا كانت اللفة تعتبر جزءا من الثقافة واداة في الوقت نفسه للتعبير عن تلك الثقافة السائدة في مجتمع من المجتمعات مثلما هي اداة للتعبير عن العواطف والانفعالات والافكار ، فإن بناء اللفة التي يتعلمها الطفل منذ صفره والتي يبلل الكثير من الجهدالعقلي لاكتساب مفرداتها وتطويعها لحاجات والسيطرة عليها ، يحدد بدرجة كبيرة نظرت،الى الحياة ، نظراً لأن جانبا كبيرا مــن نظــرة الشخص الى العالم الخارجي وتصوراته عن ذلكالعالم وموقفه منه ومن الآخرين انما تتكون في الفترة التي يحددها معظم العلماء بين سن السابعة والثانية عشرة ، وذلك نتيجة لتلك الحهود التي ببدلها الطفل لامتلاك ناصية اللفة . فليست اللفة مسالة فطرية أوغريز بةوانما هي تكتسب من المجتمع . وعملية اكتساب اللفة تعتبر من أهم جوانب نموالطفل . وإذا كانت « المنافاة » التي تعد خطُّوة تمهيدية للكلام تظهر من تلقاء نفسها عند الطفل الصفير مما دفع بعض العلماء الى القول بانها مسالة وراثية ، فإن « الامر يحتاج إلى سنوات عديدة من التعلم والتدريب قبل أن يكتسب الطفل براعة الكبير في استخدام اللفة . وما ان يكتسب الانسان اللغة حتى تصبح امرا ملازما دائما للسلوك البشري . فهي ملكية الفرد ، وهي في الوقت نفسه الرابطة التي تقيم المجتمع وتربط افراده ، بعضهم ببعض » على ما يقول الدكتورسيد غنيم في مقاله عن « اللفة عند الطفل » . وعلى ذلك ، فحين يهتم علم النفس باللفة فانهيهتم أساسا بتفسير السلوك الانساني في ضوء النظريات والقوانين التي يتوصل اليها العلماءمن دراستهم للسلوك العام اللي يكدخل السلوك اللفوى في تكوينه . ومعظم الجهود التي بذلهـاعلماء النفس لدراسة الفكر واللغة تدور حول هذه النقطة المركزية ، ولكن كل مدرسة عالجت المشكلة من زاويتها الخاصة . فبينما يهتم علم نفس الطفل كما ذكرنا بدراسة نمو اللفة والكلام عند الطفل ، يهتم علم النفس الاجتماعي بمشكلة اللفة من حيث هي وسيلة من وسائل الاتصالواثرها في التفاعل الاجتماعي ، كما يهتم علم النفس التربوي بالشكلة نتيحة لتزايد اهمية فنون اللفة في التربية الماصرة سواء في ذلك تعليم الطفل القراءة والكتابة أو تعليمه الأدب واللفات الحية وهكذا . وسوف يجد القارىء في مقــال الدكتور سيد غنيم عرضا وافيا لكثير من المشكلات الهامة التي تشفل أذهان علماء النفس مشل سيكولوجية اللفة والنظريات السيكولوجيةالمختلفة الخاصة بطبيعة اللفة وعلاقتها بالفكر ونمو اللفة خلال تطور حياة الطفل وتقدمها ، معتبيين تلك المراحل . وهو يميز في ذلك بين أربع مراحل مختلفة ومتتابعة يسميها مرحلة ما قبلااللفة ، ومرحلة المناغاة ومرحلة التقليد ثم مرحلة الكلام الحقيقي وفهــم اللفة . كذلك يعــرض بعض النظريات التي عالجت مسألة العلاقة بين الفكر واللفة عند الطفل ومحاولات التوفيق بين الآراء المختلفة .

•••

ومع التسليم باهمية كل هذه الجهود التي يبدلها علماء الاجتماع والانثرويو لوچيا والنفسس فلا بد من أن نعترف بأن معظم السبء في تبيين العلاقة بين الفكر واللغة كان يقع في المحل الاول على ماتق الفلاسفة وصلماء المنطق منسلة اقسدمالهمسور ، وأن كتاباتهم في هذا الموضوع تعتبر بشابة الاساس الذي لا بد من أن تبدأ منه أي تدراسة جديدًا للمشكلة ، حتى وأن لم كن كل إلى الهم ونظر ناتهم صحيحة أو مغبولة . وصلي المموم فأن العلاقة بين المنطق وقواعد اللغة علاقة قوية واكبدة ، بل انهما كثيرا ما يعتبران فرعين مختلفين من فروع المعرفة يشتركان رغم اختلافهما في موضوع واحد . وقد جلبت هده الملاقئة اهتدئين المحدثين من المنطقة والفلاسفة المحدثين مع ان مداهمة متخلف احتلافا بيئنا من المنطق الأرسطي الكلاسيسكي . والمصروف أن چسون ستيوارت ميل المام John Stewart Mill مؤسس المنطق الاستقرائي ، يلحب الى ان قواعد اللغة همي الوسية المبدئي او الأوراق في المنطق وانها هي بداية تعطيل الفكر ، كما أن مبادىء اللفة عنده هي الوسيلة التي من طريقها الموادمة بين الصيغ اللفوسة والصور الكلية للفكر على بابقول ارتست كاسيرد . (١)

ويقدم لنا الدكتــور عبد الرحمن بدوىدراســة مســـدوفاة لمســـكلة اللفـــة والمنطــق كما تظهر في كتابات كبار الفلاسفة والمنطفيين من امثال مور وبرتراند رسل و فتجنشتاين وجماعة قيينا أو « دائرة قيينا » بوجه عام وغيرهم من الفلاسفة الذين يؤمنون بأهمية « تحليل اللفة من احل انضاح المشاكل الفلسفية واطراح الوائف منها » ، وذلك على أساس أن الفاية من الفلسفة « ليسبت اكتشاف حقائق لم نكن نعر فها من قبل بل انضاح ما نعر فه من قبل . ومن أهم وسائل هذا الايضاح تحليل اللفة » . ومع ان السائــدبين معظم المُستغلين بهذه الامور ان ثمة علاقة متينة بين الفكر واللفة وان اللفة هي وسيلة للتعبير عن العواطف والافكار، أو بالاحرى توصيلها الاصوات الكلامية هي رموز تصدر بطريقة ارادية بحيث تحمل في طياتها معاني معينة ومحددة ومتفق عليها ، فإن الدكتور بدوى في دراسته عن « اللفة والمنطق في الدراسات الحالية » لا يذهب مدهب بعض الفلاة الذين يرون ان اللغة ليست الا « مرآة ينعكس عليها الفكر ، أو أداة عاكسة للفكر ، أو مستودما للفكر المنعكس ، أو وسيلة لتجسيم الفكر والتعبير عنه » كما يقول المرحوم الدكتور محمود السمران في كتابه القيم عن « اللفة والمجتمع : رأى ومنهم (٢) . وأنما هو يبدى بعض التحفظات حول هذا الموضوع ، فيذكر في خاتمةالدراسة أن « اللفة وأن كانت أداة الفكر فأنها لاتخضع دائما لبادئه ، بل تكسرها أحيانا عس عمد ، وأخرى عن تصور غير واع » . ثم يقرر في آخر عبارة من مقاله نتيجة لاتخلو من التحدي حين يقول أن « اللغة أداة ، والأداة ينبغي الا تتحول الى غاية ولا أن تتعارض مع سيدها وهو الفكر أوالمنطق » .

• • •

وعلى اى حال قاته على الرغم من ارتباط الفكر واللغة مما يقوة ، واعتبار اللغة اهم وسيلة يمكن بها التعبير بدقة وبطريقة منهجية مطروةهن الفكر ، وعلى الرغم من اله بدون اللغة سيكون من الصحب الاحتفاقه اللكور استخدادته وقلك الآخرين ، قان علما لايعنى حسلى ما يقبول وابتعبر اللغة على التعبير من الإنكار مناحجة وعن المواطف والانفعالات من اللتحبية الأخرى ، ومن هنا لم بكن اللغة بلعنى الدقيق للكلمة أو لغة الكلام هي اللغة الوحيدة التحبير من المواطف عن الانفكار مناحبة التحبير بعرفها الانسان ، ومن هنا لم بكن اللغة بلعنى الدقيق للكلمة أو لغة الكلام هي اللغة الوحيدة التحبير يعرفها الانسان ، ومن التسليم بأن الانفاظ والكلمات تستطيع أن تبلور التفكير وأن تشفى على السور اللشعير وأن تشفى على السور اللشعيد وأن تشفى على السور اللشعيد وأن تشفى على السود اللشعيد إما تكون باهتة ومبهدة وغاضة) كثيرا من الدقة والوضوح والتحديد .

⁽Ernst Cassirer; An Essay on Man, (1944), Doubleday, N.Y. (N.D.) P. 163

⁽ ٣) الطبعة الاهلية _ بنفاذي ١٩٥٨ ص ه

بدون استخدام الكلمات والالفاظ كما هو الحالحين يفكر المرء مثلا في حل مشكلة رياضية معقدة. ومن الواضح أن ما نسميه بالتفكير الكلامسي اوالتفكير عن طريق الالفاظ ver, al thinking لا بلعب الا دورا ثانوبًا عند علماء الرياضيات ، على الاقل في المرحلة الحاسمة من عملية الخلق . وثمة ما يدل على أن ذلك يحدث أيضا في فروع العلم الاخرى عند العلماء المفكــرين ذوي الاصَّالَة . فليس التفكير في كل الاحوال مرادفًا للفة . ولوكان كل التفكير منحصرًا في اللفة والكلام والالفاظ وم تبطأ بها ارتباطا عضويا لما صح ً ان ندخــلاينشـتاين مثلا في عداد المفكرين . وكــما يقــول وودورث Woodworth وهو بلخص الموقف في براعة في كتابه الكلاسيكي عن « علم النفس التجريبي : قائنا « كثيرا ما نحتاج الى الابتعاد عن الكلام حتى نستطيع التفكير بوضوح . بل وكثيرا ما كان العلماء يقولون انهم لكبي يتمكنوا من الخلق والإبداع كان يتحتم عليهم من حين لآخر أن يرتبد أوا من الكلمة إلى الصورة ،ومن الرمزية اللفظية إلى الرمزية البصرية ، » التي تعتبر وسيبلة للتفكير أقدم بكثير من التفكير اللفظي أو الكلامين ، visual symbolism على منا يقبول كيسسل (٥) فالاشسسارات والعبلاميات والبرموز البصيرية هي على ما يقول رومان چاكوبسيون Roman Jakotson ـ سند قوى للتفكر . واللفة يمعناها الدقيق هي اهم نسق من العلامات يساعد التفكير في عملية الاتصال بوجه خاص . الا أن التفكير الباطني أو الداخلي وبخاصة التفكير الخالق ، يستخدمانساقا ونظما اخرى من العلامات تتميز بانها اكثر مرونة من اللغة واقل منها خضوعا للمعايم والمقاييس ، كما أنها أكثر قابلية للتطويع بالنسبة للتفكير الخالق ، لانها تتيح مجالا أوسع وافسم للحركة .

وهذا معناه أن الانسان يستطيع أن يفكر بالصور فقط دون الكلمات والالفاظ ، وأن يفكر بالاشكال والنصائح والانسان والرموز ، أى انه بملك القدوة على التفكير باكثر من طريقة وأن كان التفكير بشير في العادة ضمنا الى الرموز اللفظية . وليسمت الالفاظ في آخر الامر على أية حال رموزا، التفكير بشيرة الاشخاص فقدوا بعض حواسهم وليست اللفة ذاتها إيضا المواد مقامت من التعبير عن انفسهم والمكاوهم ومشاعرهم بأساليس كالسمع والقدرة على الكلام ولم يعنعهم ذلك من التعبير عن اللفة الفنية » بعض هذه الحالات مختلفة ، ويذكر لنا الدكتور عبد الحديد يؤنس في مقاله عن « اللفة الفنية » بعض هذه الحالات من مشاهير الفنانين والكابر،

ومشكلة الفكر والتعبير في صور غير كلامية تعالج من زاويتين مختلفتين في مقال الدكتور محمد واصل الظاهر عن « وياضيات المصر » ومقال الدكتور عبد الصعيد يونس عن * الملفة الفنية » . فالرياضيات هى * الغة العلم » أو على الأخص العلم البحديث > كما اتها من أقدم فروغ المعرفة > ويعتبرها الكثيرون من الكتاباللين اهتموا بتصنيف المعارفة الاستهية امتأسا للعلم منه أهمية أخرى مشلما فعل أوجيست وقت August Gome في تصنيفه اللموم للعلم الملك معرفة طبيعة أخرى مشلما فعل أوجيست وقت المسابقة أمناسا الملكي ضحيفه كتابه عن « دروس في الفلسفة الوضية ويجادها » أن امكن استخدام صلاة الرضية ويجادها » أن امكن استخدام صلاة المناسبة و كانتها المناسبة ويحادها » أن امكن استخدام أصلا التعدام العادي المعبر من الفكي القرد . ومن هنا كان مالم الوادي المنسلة المناسبة ويانية من فارء » على ما يقول سبيون والريضون الرياضية من المناسبة على ما يقول سبيون الكلم على Simeon Potter المنحد على ما يقول سبيون الكلم على المناسبة لل كله على كانه المناسبة الكلام الموادية عن المناسبة المناسبة

الله عليقة علية الانتراغية النقالات (الاستخدام المنتحدة الرياضيات القاالعلم المؤمنية العلم المؤمنية على الدي يحاول بقدرا الأمكاني المنتجدة . وقد حرص الملك يحاول بقدرا الأمكاني المنتجدة . وقد حرص حضارية في الاسل » وأن يبرز البجود السياماتها مجموعة من الرياضيات يحمل آمل بي يرباني حضارية في الاسل » وأن يبرز البجود السياماتها مجموعة من الرياضيات يحمل آمل بي يرباني المحرفة (الموضوعة كناه منطقي موحد مستنبد على مصادرات (الوصوسوعة والمنتجدة الاربري ان محدودة والمنتجدة الاربري المال المحدودة والمنتجدة المنتجدة المنتجدة

ورغم أن الدكتور عبد الحميد يونس يتكلم عن ١ اللغة الفنية » ويحاول أن يرصد علاقـــة اللغة بالفن فانه يسلم في الوقت ذاته بأن الفن يتوسل بأكثر من وسيلة وانه « بتحاوز اللسان الى الاشارة والحركة والايقاع وتشكيل المادة » ، وهي كلها وسائل تفترق وتجتمع في كل تعبير انساني فني على ما يقول . واختلاف وسائسل التعبير وتشعبها يشبهان الى حد كبسير اختسلاف اللهجات وتشعبها من اللفة ، أي أن وسائل التعبير كلها تتفق في آخر الامر في المصدر والسياق التاريخي والوظيفة ، وبدلك يمكن الكلام عن لهجات داخل اللغة الفنية ، احداها تتوسل بالكتلة أو اللون والخط ، بينما تتوسل اخرى بالكلمة وثالثة تتوسل بالصوت أو اللحن ، ورابعة تتوسل بالحركة أو الاشارة ، ولكن كل هــده اللهجات تخضع لقانون واحد وتشترك في مقومات رئيسية معينة بحيث يمكن استخدام مصطلحات احدى اللهجات في الحكم على لهجة اخرى وتقويمها ، كما هو الحال حين نستعمل مصطلح « الايقاع »في فنون التشكيل وفنون التمثيل والحركة ، او كما هو الحال حين نستخدم بعض الألفاظ التي تدلعلي البناء أو التركيب لكل هذه اللهجات الفنية وهكذا . الا أنهذا يثير المشكلة التي طالما عرض لها الباحثون في مجال اللغة والفكر ، ونعني بها مدى امكان الترجمة الدقيقة من لغة لأخرى (وبخاصة اذا افترضنا كما يعتقد البعض أن اللغة هي جوهر الفكر وماهيته) ، وبالتالي مدى امكان ترجمة أثر فني يصطنع وسيلة معينة باللات الى اثر فني آخر يصطنع وسيلة اخرى . والواقع ان العلماء اللين يقولون بأن اللغة هي الفكـــر ويربطون بينهما ربطـا عضويا يرفضون امكـانالترجمة ، ليس من لغة لآخرى فحسب ، وانمــا من جملة لأخرى في داخل اللفة الواحدة . ويبدوان هذا الموقف يظهر أيضًا بكل دقائقه فيما يتعلق باللفة الفنية حيث تنقسم الآراء الى قسمين متمارضين تماما ، وان كان يبدو أن المفالاة في الفصل والتميير بين « اللهجات الفنية » بلقى المارضة ذاتها ، خاصة وانها كلها لهجات للغة واحدة) على اعتبار أن « الفنون تصدر عن لفة وأحدة أو أصل لفوي وأحد تنتظمه حركات الحسيم الانساني » . فاللغة الفنية في واقعها الانساني « حركات مثلما أن الالفاظ مجموعة من الحركات، وهذا هو الاساس الذي يجب أن تقاس اليه الترجمة من شكل فني الى شكَّل آخر ، وأهم

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

ما في الوضوع كله هو أن اللغة الفنية التي تتوسل بجميع وسسائل التعبير تتمتع بقسدرة هائلة على التحرير من حدود الزمان والمكان/او حدود الإقابيم والمصر ووالشروع مل قالم والسلطانات، في تتجاوز الملفي الحصي الى رموز ومصطلحات المعق بكثير معا يعتقد معظم الناس . فالحسان بيتمهون و لا تحكن صورا سمعية فحسب ولا تنقل احسيس ومشاء ونقط ، ولكنها تحمل الكارا وتأملات جعلت صاحبها علما على الإبداع الفني المستكمل القوماته » . والشيء فعسه يصسدق بشكل ما على هيايين كيلر العمياء الصماء الخرساء التي استطاعت أن تحقق لنفسها مكانة معينة في عالم الكتابة والاب بل والخطابة أيضا . ومهما يكن من شيء فقد اخلات اللهجات الفنية المختلفة لتكن اداة لتوحيد الإنسان في كل المجتمعات ، ولتو مد من المجتمعات ؛

• • •

من الماثور عن السياسي الفرنسي الشمير كليمانصو Clemanceau انه كان يقول : ان الحرب أهم وأخطر من أن تترك للچنر الات والعسكريين ، كذلك يمكن لنا أن نقول بالثل : إن اللغة أهم وأخطر من أن تترك للغويين .

احمد أبو زيسد

* * *

أحدأبوزبيد

حضارة اللغسة

قصة اللغة هي قصة الحضارة الانسانية , والعضارة لا تمكس بوضوح في مثلها تنعكس في الكلام واللغة بعيث يلهب بعض الكتاب الى القول بأن كل ما قد يظهر في لفتة مجتمع من المستحمات من نقص أو قصور وهو دليل قاطع على ممكن مخلف ذلك المجتمع في ركب الحضارة ، فالفحرة الانسانية المستحمة المستورية المتراكبة المنافرة المنافرة المهدونة أوالرسوم والتقوش التصويرية التي تركها الانسان الميكن لهي جدان الكهوف أو حتى في الانجازات الفنية المختلفة من معمارية أو موسيقية أو حركية كال وقص والتعقيل الساست ، ما دامت كلها ترجيهي آخر الامر الى الفاظ وتصورات ومفهومات وما المنافرة من الكام والكتابة عنصر اساسي في حياة البشر ، اذ يلدونها يصمعه فيام الحياة اللي يقتصر على الكلام والكتابة عنصر اساسي في حياة البشر ، اذ يلدونها يصمعه فيام الحياة الاجتماعية وانعام للحياة والمامكة من نظم المنافرة وقيم اخلاقية وبالذي ومبادى ومثان بل ما تعنيه هذه الكلمة من نظم اجتماعية وانعاف تقافية وقيم اخلاقية وببادى ومثان بل وحياة مادية ومخترعات ، لانها هي اداة النظم الملكى هو اساس التعاون بين افسرادالجهاعة . وهذا كله قد يغرى المرء بأن يتساطل الوجود ؟

وقد يكون من الصعبالوصول الى جوابشاف ومعدد لمثل هذه التساؤلات ؛ ومع ذلك نقد يمكن القول بمساطة أن كل ما أمكن الانسانانجازه خلال تاريخه الطويل – أو خلال جزء كبير منه على الاقل – لا بدأن يختفي ويزول من ألو جوداذا اختف اللغة ، وقد يعجز الكثيرون عن تصور مثل هذا الوضع لاننا درجنا على أن نفكر ونتكام ونعبر عن افكارنا بالكلام بعيث أصبحت اللغة – وليس مجرد الكلام أو اخراج الاصوات _ تبدو لنامسالة تلقائية أو آلية أو عملا طبيعيا كالتنفس أو اختلاج العين، وذلك نظرا لان اللغة تؤلف جزءا هاما وحيويا من حياتنا اليومية ومن مناشطنا العادية ، بينما هي في واقع الامر أبعد ما تكون عن الآلية أوالتلقائية أو الفريزة . فالطفل بتعلم اللفة ، وهو أمر بحتاج الى كثير من الوقت والجهد والعناء . بل ان الرجل يظل خاضعا لهذه العملية الطويلة الشاقة طيلة حياته وعنطريقها يكتسب مصطلحات جديدة وتزيد ثروته من الالفاظ ومفردات اللفة وتنغتم امامه أبواب جديدة وميادين رحبة مس المعرفة نتيجة لازدياد خبراته واتصالاته بالناس من ناحية ؛ وتعقد الحياة الاجتماعية والثقافية والتكنولوجية في المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى . ومع صعوبة تقدير الدور الرئيسي الذي تلعبه اللغة في سلوكنا الاجتماعي حق التقدير فانه يعكن القول آنه لولا اللفة لما كانت هناك كتابة اواى وسيلة منهجية منظمة ومستمرة للاتصال والتفاهم ونقل الافكار المجردة بمثل هذه الدقة ،وهذا من شانه أن يضع قيودا شديدة على امكانيات التعلم ،مما يضطر في آخر الامر الى أن نتعلم عن طريق التجربة والخطأ وعن طريق ملاحظة سلوك الآخرين وافعالهم ومحاكاتها تماما مثلما تفعل الحيوانات الاخرى . وسوف يترتب على ذلك بالضرورة اختفاء تاريخ الانسانية كله واندثاره ،اذ لن تكون هناك وسيلة دقيقةومختصرة لتسجيل الاحداث وروايتها وتناقلها عبر الزمن ، بل لن تكون هناك وسيلة لاحياء الماضي واعادة التجارب القدىمة وتوصيلها للآخرين فضلا عن بقل افكارناالخاصة وآرائنا الذاتية للفير ومشياركة هؤلاء الفير في العمليات العقلية التي تدور في اذهانهم ، بلومن المحتمل أن نعجز حتى عن التفكير بالمرة ،وذلك لو قبلنا ما يقوله بعض علماء النفس من ارتباط الفكر ذاته باللفة وان عملية التفكير هي في حقيقتها وجوهرها نوع من الحديث الى النفس أو اللات. كذلك سوف يختفي من المجتمع ـ كما يقول بعض علماء الاجتماع والانثر بولوچيا الدين تعرضوالهذه الشكلة _ كل عمل تعاوني مهما كان بسيطا ، اذ لن تكون هناك حينتُك اي وسيلة لوضع خطة لمثل هذا العمل وشرحها للآخرين ثم توجيه أعمال المستركين في تنفيذها وتنسيق جهردهم لانجازها. والاهم من هذا كله هو أن المجتمع بغير لمة أن تكون لديه وسيلة لضمان استمراد السا-والاجتماعي الذي يلزم - مع التعلم - لخلق الثقافة والحضارة . وهذا كله معناه أن المجتمع الانساني سوف يكون أشبه بتجمعات القردة العليا التي تشبه في تكوينها الحسمي بناء الجسم البشرى والتي تتعلم من التجارب والخبرات السنابقسمة وتستطيع استخدام بعض الآلات والادوات ولكنها تعجز عن أن تصل في ذلك كله الى المستوى الله يصل اليه الانسان ، والتي تفتقر على أية حال الى اللغة والى الحضارة . (١)

وهذا يعني افتراض وجود علاقة قوية بين اللغة والحضارة أو الثقافة ... ولقد درج التتلب على الكلام من « لغة المحضارة على الكلام من « لغة المحضارة على المكالم من « لغة المحضارة على الفاظ ومصطلحات اللغة السائدة في المجتمع الدي وجد فيه ، فعفر دات اللغة والاسائيب والتصورات وبناء الجعلة والتراكيب اللغوية والتشبيهات والاستمارات وما الى ذلك في المجتمع الصناعين الحديث الذي يعميز بتعفيز نقطة الإجتماعيات والاقتصادية وبتمعور أعضائه بنوريتهم اللباتية ؟ تختلف أختلافا جلريا من مفردات اللغة وبنائها واسائها في المجتمع المدى القبلي الذي يعيش على الرمى القبلي الذي يعيش على الرمى والترحال والذي يرتبط الفرد فيارة المحالة والإعتمالة القبلية التي ينتمى المهالي

Hoijer, H.L.; "Language and Writing" in Shapiro, H. (Ed.) : عنا القرق ذلك : "Man, Culture and Society, Oxford University Press,

N.Y., 1960, pp. 196 — 7, Pei, M.; The Story of Language, Mentor Books, N.Y. 1960, pp. 161—66.

يحث تكاد شخصيته تغني وتلوب تماما في تلك الحماعة ، وهذه مسألة كثر الكلام فيها ، ولكن المرضوع الذي ثمر في له هنا بدور على المكس من ذلك حول فكرة « حضارة اللفة » وهي فكسرة مستعارة من عبارة عارضة وردت في محاضم ةللفيلسوف الرياضي الشبهير الفرد تورث والتهيد Alfred Northe Whitefrend ونشرها في كتاب بعنوان النماط الفكر Modes of Thought واستخدام هذا التعيم عنوانا لهذه الدراسة واتخاذه موضوعالها بعني التسليم منذ البداية بأن ثمة حضسارة معيئة هي حضارتنا الانسيانية برتبط وحودهاارتباطا قوبا باللفة بحيث بمكن القول أنه لولا وجود اللَّفة لما قامت هذه الحضارة ، أو لظهر تحضارة أخرى من نوع مختلف عن حضار تنسلا المعروفة . فالجنس البشري يمتاز على بقيــــةالكائنات العضوية الحية ــ بما فيها القردة العليا التن تعتب أقرب هذه الكائنات العضوية البنا بالفكر واللغة . وعلى الرغم من أن القردة العليا بالدات تعيش في تجمعات بتميز بعضها بكب الحجم ، وعلى الرغم من قدرتها على تعلم بعض الحركات ومحاكاة بعضها، فانها تفتقر الى اللفةوالي الحضارة بالمعنى الذي نفهمه نحن من هاتين الكلمتين . وعلى ذلك فان دراسة اللفة باعتمارهاعاملا من عوامل الحضارة ومحاولة التعرف على خصائص تلك الحضارة سوف تستدعى التعرضالكثير من الامور المقدة التي تتصل بعدد من فروع التخصص المختلفة ، اذ لا بد من أن نعرض لنشاة الاتصال في المجتمع الانساني بتلك التي نجدها في بعض المحتمعات الاخرى شبه الإنسانية ، كماسوف تتطلب منا محاولة التعرف على وظائف اللفة وعلاقتها بالثقافة وانفراد الانسان بهما ،وغير ذلك من الموضوعات المتشعبة المعقدة التي لم يصل العلماء في بعضها على الاقل الى راى قاطعونهائي رغم كثرة ما كتب فيها .

(1)

والسنانية المورفة في مختلف مراحل التاريخ والتطور ، وإذا كان الشاف بنتاب بعض علما الاستانية المورفة في مختلف مراحل التاريخ والتطور ، وإذا كان الشاف بنتاب بعض علما الاجتماع والاترونيا والتطور ، وإذا كان الشاف بنتاب بعض علماء الاجتماع والاترونيا والتطور على المراح عند الشموب الاجتماع والاترونيا والمرة عند الشموب المسلمة ألتى تحتل مكانه دنيا من السلم التطورى بها و ولدكرون بالغمل اسماء بعض القبل التي لا تعرف (في اعتقاد هؤلاء العلماء وهو اعتقاد خاطىء) الدين أو العياة العائلية في مورتها الكلامية على الاقبل ، فاكم الشميب باضرا أو تخلف وبدائية أسائلية في مورتها الكلامية على الاقبل ، فاكم الشميب باضرا أو تخلف وبدائية أسائلية عملي الاقبل ، من المرتبة لا تشل باي حال على عقوال الدين في جنوب افريقيا يستخدمون في حديثهم لفقمل فرجهة الربل الدوسيس المنافية () ، فاللغة بعناها الدين ظاهرة بنفرد بها الانسان من بقية الكائلت الربل الفرسي المنافية التي يستخدم المنافية أولا تم في صورتها الكلامية أو الكابة بين الحيوان والانسان ، وإن كان ذلك لا ينفي وجود وسائل اخرى للاتصال عند بعض من عناصر من عناصر الميونية سائلية الإجتماعية » من طريق الاسموات والدينة بي يعبد أن لها مداولا معينا عشد

Whitehead, A.N; Modes of Thought (1938); The Free Press, N.Y. 1968. (Y)

Sapir, E.; Language, Harcourt Brace, N.Y. 1921, pp. 21-3

افراد النوع اللدى يستخدمها الا أن هذه الاصوات والحركات لا ترقى الى مرتبة اللغة ، فهى فى معنوبها وسائل غير في الموسائل في طرف الرسائل الوسائل الوسائل عن طربق اللاقت من طربق الراسة والرقابة والرقص فى الخلايا ، كما أن يعن الميوانات تتبادل الرسائل عن طربق اطلاق الموات معينة بحيث يستخدم بعض اكتساب للك اسم « لغة النباح » أو « لغة السهيل » وما الها ، ويصل هذا النوع من « التعبير » بالاصوات ذروته عند بعض القردة العليا التى تستطيع ان التحاد بعضا بعضا الى مناطق توافر الطمام وما الىذلك » ()

ولكن اذا كان الامر كذلك ، فهل هذا يعنيان اللغة كانت دائما احدى الخصائص الاساسية المميزة للانسان منذ اقدم مراحل التطور رانهاكانت موجودة عند الآدميات المبكرة _ مثل انسان التسجيلي وانها استطاعت عن طريق الرسوم والنقوش البدائية التي كانت تنقشها على جدران الكهوف من أن تتبادل الرسائل وتسجل الاحداثوان تعبر عما يدور في أذهانها . ولكن هل تعتبر تلك الرسوم بمثابة محاولة أولية لها معناها ودلالتهاكوسيلة للاتصال وتوصيل الافكار والمشاعر قبل أن تظهر اللغة الكلامية (٥) ٧٠ شك انه من الصعوبة بمكان الوصول الى رأى حاسم وقاطع ونهائي في يكون بديلا للكتابة بمعناها الحالي ولكن من الصعب القول أنه كان بديلا عن الكلام أو أن الانسسان المبكر لم يكن يستطيع التفاهم وتبادل الراي الامن طريق التصوير والرسم . والذي بهمنا هنا هو أن الانسان هو الكائن الوحيد الذي عـرفاللغة ووسائل الاتصال اللفوية ، وأن له في تركيبه البيولوجي نفسه ما يساعد على ظهور اللفةوالكلاموليس مجرد اصدار الاصوات التي يشترك فيها مع بقية هذه الكائنات . فالانسان يتميز على الكائنات العضوية الحية الاخرى بكر حجم مخه بالنسبة لحجم جسمه ، ومخ الانسبان الحديث اوالانسبان العاقل homo sapiens اكبر بكثير من من الآدميات الاخرى فضلا عن أمخاخ القردة العلياوبقية الحيوانات . وتعتبر هذه الميزة هي العامل الرئيسي اللي ساعده على أن يقيم ثقافة خاصةبه ، وذلك بالإضافة اليبعض الميزات والخصائص الفيزيقية الاخرى مثل قدرة الاعصاب على التحكم بدقة في عضلات اللسان والحنجرة مما يساعد على نشأة الكلام المفصل ذي القاطع المتميزة ، وذلك فضلا عن وجود نوع من التناظر والترابط بسين الاوائل ، حتى انسان الصين Sinanthropus او انسان بكين Peking Man وانسان جاوة اللي يعرف باسم الانسمان المعتدل القامة Pithecanthropus وامثالهم من الاعضاء المبكرين في العائلة البشرية كان في استطاعتهم عمومًا الكلام . فالاختلافات الواضحة في منح الإنسان عن امخاخ القردة العليا ثم نعو جهازة العصبي بشكل اكثر مما نجده مندها، ترتبط كلها بوجود اختلافات او تعديلات في طريقة ارتباط حركات عضلات اللسان بشكل غير معهودفي القردة العليا او حسى اي نسوع آخر مسن « الادميات ». وقد لعبت هذه الخاصية التشريحية دورا هاما حتى تمكن الانسان من التحكم في الاصوات التي يصدرها وتنويع هذه الاصدوات اكثر مما يستطيعه اي حيوان آخر . كذلك بتميز الانسان بقلة غرائزه الموروثة . ويذهب البعض فيذلك الى ان غرائز الانسان هي في الاغلب ميسول عامة جدا ، والحا كان يتعين على العقل البشرى ان « يتعلم بالتجربة الاستجابات المناسبة للمواقف المختلفة . وعملية التعلم تتم حزئيا بمساعدة الابوين كما هو الحال في كل الثدييات ، ولكن

Koestler, A.; The Ghost in the Machine, Hutchinson, London 1967, p. 19. (t)

حضارة اللغة

الانسان ينفرد منها بأن عملية التربية عنده يتسم تنفيدها وانجازها ليس فقط عن طريق القدوة والمثل بحيث يقلد الابناء اباءهم ، بمل وأيضا حن طريق القواهد والمبادىء العامة المجردة التي يعكن تنفها وتوصيلها للاجيال التالية ، عن طريق الكلام الذي لم يكن ليتيسر لولا ذلك التركيب الفسيولوچي الخاص بالانسان والذي يتعثل في هذا المجال باللدات بتركيب اللسان والحنجرة والجهساز المضمى . » (ا)

ومن المحتمل أن الكائنات البشرية القديمة التي اتحدر الانسان الماقل منها كانت تعيش في المجامئة حجمه المحتمل أن الكائنات البشرية القديمة التي الم لاكن تنسق أعالها الا بقد شئيل كما أن لا منها كان يعمل على حدة في الاقلب الانهما وأنهما بالسفار وحين تفسل هسال القلوف لللكويخات عن يتهددها خطسر خارجي، وقد اقتضت ظروف الحياة وبخاصة في مرحلة الصيد والقنص التي مر بها المجتمع الانساني وهيم وطة مبكرة من حياته الي ازدياد في مرحلة الصياد وظهرت اللغة بدلك على ما يقول العلماء التطوريون حاكداة المسهيل العمل التعاوني و ومع ذلك فأن من الصعب القولبان التعاون هو السبب الوحيد في نشأة اللغة ، لان تثيرا من الجماعات الحتربة يقوم بينها نوع من النماون الوليق دون أن يكون لديها لمنت ، وأن كان التأس لا يولدون كان التعامل لا يتيا الوعيد في نشأة اللغة ، كان التعاون عدها يقوم على أسس مختلفة عمانجده في المجتمع الانساني ، لان الناس لا يولدون على المناس لا يولدون على المادى و معدلة بالدات وانعا يتعلمون سلوكهم من المجتمع ، وتقوم اللغشة بدور هام جسدا في هذا الحال . (ال

ولقد أجربت ثلاث محاولات على الاقل خلال التاريخ لعزل بعض الاطفال الصفار قبل أن يبداوا الكلام وذلك للتعرف على ما اذا كان في استطاعتهم خلق لُّفة خاصة بهم ، وبالتالي للتأكد مما اذا كانت اللغة ظاهرة غريزة تلقائية . وقد قام بأولى هذه المحاولات الثلاثة المعروفة بسماتيك فرعون مصر ، وقام بالثانية فردريك الثاني في صقلية عام ١٢٠٠ميلادية ، وقام بالثالثة الملك جيمس الرابع في اسكتلنده حوالي عام ١٥٠٠ ملادية ، وربما كانتهناك محاولات وتحارب أخرى غير معروفة أو غير مشهورة تماما ولكن يوجد الى جانبذلك قصصعديدة حديثة نسبيا عن اطفال نشاوا بين القردة او الدئاب او الكلاب او الفزلان ، وكل هذه القصص والمحاولات لمعرفة نشأة اللفة لا تضيف شيئًا الى معلوماتنا سوى أن هؤلاء الاطفال الذين لم يتعلموامنذ صفرهم اللفات الانسانية، لم يلبثوا أن تقبلوا تلك اللفات بسهولة وسر بعد ذلك حين اتصلوابالناس ، وهو أمر لا يمكن للحيوانات التي كانوا (٨) وربما كان ذلك دليـــلا للعبون معها ان تفعله على ما يقول ماربون بيي Marion Pei على تكيف الاجهزة الصوتية عند الانسان لتقبل اللغة والكلام . انما المهم هنا هــو أن أصــوات الحيوانات ــ سواء اعتبرناها « لفات » أم لـم نعتبرها كذلك ــ تتمير بالرتابة وعدم التنــوع أو التغير . فالكلاب كانت تنبح دائما وكذلك كانت القطط تموء منذ أقدم العهود مثلما تفعل الآن . وصحيح ان بعض الشراح الاغريق الساخرين شبهوا صوت الغنم بالحرف اليوناني الذي لمه قيمة حرف (الباء) ، الا أن الحروف اليونانيــةذاتها تفيرت ولم يتفير صوت الغنم . وعلى العكس

Childe, E. Gordon; Man Makes Himself, Fontana Library, Collins, London (1) 1966, pp. 26-8.

Heijer, in Shapiro (ed): op. cit., pp. 201-202

Pei., op. cit., p. 16 (A)

* * *

والراي السائد عند الفالبية العظمي مسن الكتاب وبخاصة علماء الانثريولوچيا ً؛ هو أن اللفةُ قديمة قدم الانسان وانها ظهرت بظهوره ، واذاكان بعض أنصار المدرسة النطورية بذهبون الى القول بان الانسانية مرت بمرحلة لم تكن تعسرف فيها اللغة، فانهم يقيمون ذلك على اسانس تخميني بحت حتى يتفق رايهم مع النظرية التطورية العامة التي ترى أن الاشتياء تبدأ بداية بسيطة جدا ثمم تتدرج في التعقيد بحيث تصل الى ماهي عليه الآن . ومع أن العلماء التطورين اسدوا خدمات خليلة لدراسة اللغة من الناحية التطورية فليسهناك ما يسند زعمهم بأن المحتمع الانساني مسو بمرحلة لم يعرف فيها اللغة ، بل اننا نجد على العكس من ذلك ميلا شديدا واضحا الى تاكينـــد. ظهور اللغة مع نشاة المحتمم ، وإن اللغة كانتملازمة لظهور بقية ملامح الثقافة القديمة مشل اختراع النار أو شطف الصوان ان لم تكن أقدممنها _ وهذا هو الاغلب _ لان مثل هذه المظاهر الثقافية والاختراعات المختلفة لم نكن لتظهر لولاوجود اللفة التي هي اداة للتعبير والتفاهم . (١٠). لتكويم ؟ وعلى ذلك فالارجح أن الانسان عرف الكلام في الوقت ذاته الله خطا فيه أولى خطواته وتكوين تقليد ثقافي خاص وهذا يرجع الى مليونسنة تقريب او اكثر ، وبحاول بعض علماء الانثريولوچيا ان يدللوا على قدم اللفة ببعض الادلة غير المباشرة نظرا لانه ليس من السلم الاحتفاظ بالكلام ، لانه لايترك رراءه اثرا باقيابمكن الرجوع اليه مثلما نرجع مثلا الى الادوات الحجرية . وكل الآثار والتسجيلات الكتوبة تعتبر من الناحية الانثر بولوجية البحتة حديثة حدا لان الكتابة لم تظهر لاول مرة في تاريخ الانسان الا مناعام ... ؟ق.م. تقريبا ، وكانت مقصورة حينالك على عدد قليل حدا من المجتمعات . وكثير من اللفات الاندو أوربية كالانجليزية مثلا لا يوجيد لدينا عنها أية تسجيلات مكتوبة قبل القرن الثامن الميلادي . بل أن أقدم كتابة عن أي لفة أنــدو أوروبية - وهي لفة الانديك ريجفيدا YindicRegveda برجع تاريخها الى أقدم من سنة . . ١٢ ق. م وبالمثل فاننا لانكاد نجد أية كتابات متماسكة في معظم اللفات السائدة عند المحتمعات « البدائية ». الموجودة في الوقت الراهن • والمبرر الوحيد للقولبان اللفــة كانت موجــودة منذ اقـــدم عصـــود. التكنولوجيا البسيطة في العصر الحجرى القديمهو أن الثقافة حتى المادية منها لم تظهر الاحين عرف الانسان كيف (يرمز) الى الاشياء ، أي انظهور الثقافة ارتبط بظهور (الرموز) أذ بدون الرموز لا ترتفع الإدميات الى مستوى اعلى بكثير من بعض القردة الحالية كالشمبائزي مثلا، والبقابا الأركيولوجية تدلنا على أن الانسان المبكر كان قادرا منذ البداية ــ أي منذ مليون سنة تقريبا ــ ليس فقط على استخدام الالات والادوات البسيطة بل وايضا - وهذا هو المهم - على نقل معرفته الى ذربته والى الاحيال التالية التي ادخلت عليهاالكثير من التعديلات والتحسينات والإضافات ، وانكان هذا تم بطبيعة الحال ببطء شديد . (١١)

Sapir, Language, op. cit., P. 23

⁽ ٩) بل أن اللغات « الميتة » ذاتها قد تخضع همإيضا للتغيير كما هو الحال شلاحين حاول الناتيكان ان يدخل الانتيكان الا

اى « وية ذات مجلتين تسير بسائل يحمل النار » (في جوفه)- الظرر Loc. cit.

Beals, R.L. & Hoijer, H.; An Intooduction to Anthropology, Macmillan, A. (147), N.Y. 1959, p. 573.

ومعظم الادلة التي ستشسهد بها مؤلوالملما لتدليل على قدم اللغة مستمدة من اللغات المديثة ، الى جانب ما سبق تشريره بالفعل مناتنا لا نعر في اى شعب من الشعوب القديمة المحديثة لم يعرف اللغة . ويمكن أن تلخص هداهالاداة (غير البائسرة) في أن اللغات الحديثة الموجدة في الوقت الحاضر في العالم متعددة الى إمد حدود التعدد وشديدة الاختلاف والتغاوت . ولسنا نعرف عدد اللغات الوجودة الآن بالفعل ولا تعني المستمدة من أصل واحد مشترك اقدم متها مداه اللغات الوجودة الآن بالفعل المي نيسمة الاف . وكثير من الموادلة في المعالم علائلات لقوية معينة , وهناك الآن حلى مايقال مئت من معدالها اللذية ، ومعناك الآن حلى مايقال مئت مع معدالها اللذية ، ومعناك الآن على انك اذا كانت لها كلها اللغوية ، ومعناك البعد من ان يكون ذلك الأن الالم لغيما تم المل واحد (وهو مالم يلبت حتى الآن على ابقحال) فلا يد من ان يكون ذلك الأن اللغة تتبير في العادة المحتمد على المناك المدينة لا يعني با من المعادلة لا يعني با في نظر بعض على المعادلة المعادلة المختل المدينة لا يعني والمادة على المعادلة المختل الى ذلك كله ان اللغة تديمة واحدة يبكن ان يعنى ان كون تعت الا عكل ان اللغة تديمة واحدة المختل المدينة لا يمكن ان تكون تعت الاخلال احتال بالمحاد من الاخلال المتادن الا يمكن ان تكون تعت الاخلال احتال جلة المن المحتولة المختل الدين تناه المعادلة الاخلال الم يتكون المحدد المحادة المختل الموالة جدا من الوئي (المن (۱۲)) .

ولقد نقال البحث عن اصل اللقة ونشاتها اذهان التشيين من العلماء والكتاب , وبيدو ان المساء والكتاب , وبيدو ان المساء والكتاب , وبيدو ان المساء والاولى للقكر الإنساني عيث نجد عددا كبيرا من الاساطير القديمة تدور كلها حول أصل اللغة وتساول ان تود اللغة البصد فائق الطبيعه او غيبي اعجبائري ، وإن الانسان تعلم اللغة وشمائها الى المعاء الإن الراحة وكن المؤتم الخاصة بها ، ورجع الاعتمام بدراسة أصل اللغة ونشائها الى علماء التورات المعامد النام الكتاب اللغة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمسابقة والمرقبة بقصد داروب عن الاصل الاول والمرقبة بقصد داروب عن الاصل الاول والمرقبة بقصد داروب عن الاصل الاول الانباد عنها التاريخ والتطويم عن الاصل الاول اللهام المسابق المسابقة والمسابقة والكتابة الطبقة والكارم الانساني ، ولذا نجد معظم الانجازات الكبرى في اللغة تأتي من جانب علمها لهم اعتمادات طريخية للدجة كانت تعتمهم من الاعتمام بأى اتجاء فكرى آخر ، وأن كان هم مان بول المنة اللغة الكار الانسانية ، والمرافقة المنارخية وتنام المنابقة المنارخية على المنابقة اللغة المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة اللغة الكارم الانسانية ، والمام المنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة الإنسانية ، والمنابقة المنابقة وتنام منابقة المنابقة وتنام منابقة المنابقة والمنابقة النابقة وتنام دائما منابؤل كالمنابقة النابغة وتنام منابؤل على مانول كاسرور ، ورخالم في أنها التراحية عنام المؤل كاسرور ، ورخالم في المنابق كاستها منابقة المنابقة المن

⁽۱۲) من الصحب تصنيف الثلثات الديبها وحديثها في حدود والثلاث ودرجات الديو واتتفود . فليس لقد المنات بدالية والمؤرى اكثر وقورا من العجة الدينة الفيات ويجات وصورات الكلامية والتقود . فليس لقية الفيات وهي أصوات المعلمية بجانب بعض لتكوين كانات وصيات وحيات بعا لقواصه معينة . ومن هذا الناسخة الانواق بها التفات عند كل االنسوب التي مثل تقاد بداله التقادم عند كل االنسوب التي مثل تقاد بداله التقادم عند كل االنسوب التي المثلث منازع المؤركة ومن فلات المحات التقافية . يضاف الى ذلك ان اكسرات الجماعات بعن المنات المنات على المنات والمنات المنات المنا

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

جانب مالج الظروف العامة التي تطورت تحتهاالاحداث التاريخية وتبحث في العوامل التي تظل قائمة ومستمرة ولا تحضم للنفير ، او على الاقل تقاوم التغيير في كل نواحي الظواهر الانسانية . يضاف الى ذلك ان علماء ذلك القرن كانوا بهتمون بالقضيرات السيكولوجية الى جانب التاوسل التاريخي ، وواضح بان هدان التومين من التاويلات كثيرا مايسينان الى المدراسة البنائية التجهية لاى لفة من اللفات ، اذ لابد من ان تاتي الدراسة البنائية موضوعية الى حد كبير وضير مثابرة مائية الكار سابقة حتى يمكن استخدام بالطريقة مجدية هند عقد المفارنات (١١) .

واقد اختلفت الآراء حول اسل اللغة اختلافاكبيرا على ما ذكرنا . وثمة نظريات كثيرة في ذلك
لا دامي للدخول في تفاصيلها وان كان يجد الإشارة الم نظرينين اساسيتين بالأسافة الى الراي اللدى اللدى الدى
يرد اللغة الى اصل الهي او ميتافيزيةي (١٤) . وإفي ماتين النظريتين ترى ان الكلمات ظهرت في الاصل
تنتيجة مباشرة الاصوات والصيحات والمرخات التي تصدو من اللهو النعبير عن بعض المساعر
والوجدانات والانفعالات ، ثم لم تلبث هداه الاصوات ان اتخلت بعد ذلك مماتى محددة واصبحت تقوم
بوظيفة الاصمال وليس مجرد التمبيع عالانفعائرات وكن هذاه النظرية التي كانت تلاقى كثيرا من
بوظيفة الاصمال وليس مجرد التمبيع عالانفعائرات وكن هذاه النظرية التي كانت تلاقى كثيرا من
الإنفعال والكلمة ذات المدلول المحدد والمفيالديقي ، بحيث يمكن القول مع كاسير ان هذا
الصوت الانفعالي الماطمي هو في حقيقة الامر الكارلية ، لانتا لا تلبها الى تلك الاصوات الاحين يكون
المر عاجزا ما الكلام أو حين يكون راغها مين الكلام ، وقد ذهب فريق من المعلمة الى ان هذا
تفسير معقول الانتقال من محبود الصراح الى الكلام ، وقد ذهب فريق من المعلمة الى ان هذا
الامتاعل وليسمن طريق المشاعر والانفعائوات الى الكلام ، وقد ذهب فريق من المعلمة الى ان هذا
ادراكه الولهي وليسمن طريق المشاعر والانفعائوات الى الكلام ، وقد ذهب فريق من المعلمة الى ان يكتفي
ادراكه الولهي وليسمن طريق المشاعر والانفائوات إلى الكلام ، وبدوها في الخارج دون ان يكتفي
الموات الأطبية المهجودة في الطبيعة ، او يقول ادق فان اللغة ظهرت نتيجة تقاليد اصوات الطبيعة
الامحاتة للاضياء المهجودة في الطبيعة ، او يقول ادق فان اللغة ظهرت نتيجة تقايد اصوات الطبيعة
الامحاتاة للاضياء المهجودة في الطبيعة ، او يقول ادق فان اللغة ظهرت نتيجة تقايد اصوات الطبيعة
الامحاتاة للاضياء المهجودة في الطبيعة ، او يقول ادق فان اللغة طهرت نتيجة تقايد اصوات الطبيعة
الامحات المهجودة في الطبيعة ، او يقول ادق فان اللغة طبية المنافعة للاضياء المهجودة في الموات الطبيعة المهجودة في الماسة المعالم المعالم

Cassirer, op. cit., pp. 154-55.

^(14) مع أن النظرية الدينية لم تعد تجد قبولا الانعند أغلب الطعاء فلا يزال كثير من الشعوب التي توصف عادة بانها شعوب بدالية تعتقد بان اللغة جاءت من أصل الهيمقدس , ولم يكن هذا الراى شالعا في المجتمعات القديمة فقط وانها نجده في بعض المجتمعات الاوروبية ايضا . ففي القرنالسابع عشر مثلا كان بعض العلماء السويديين يعتقدون ان الله يتكلم السويدية في جنات عدن بينما يتكلم ادم اللفةالدينماركية وكانت الافعي تنطق بالفرنسية . وفي احسد المؤتمرات الذي عقد عام ١٩٣٤ دار نقاش حول اصل اللقةفائار العلماء الاتراك مشكلة ان اللغة التركية هي اصل جميع اللغات وانكلالكلمات اشتقت اساسا مِن الكلمة التركية التي تعني « الشمس » باعتبار ان الشمس هي اول شيء يثير انتباه الانسان . ومن ناحية اخرى نجد عالما مثل داروين قدم لنا تفسيرا اليا للغة . فيرى ان الكلام في اصله ليس سوى تمثيل بالغم ، حاولت الإمضاء الصوتية فيه ان تفلدحركات واشارات الإبدى . وثبة نظريات أخرى لاتقل عن ذلك غرابة وطرافة وابتعادا في الوقت ذاته عن العلم الدقيق الصحيح مثل القول بان ثمة علاقة خلية بين الصوت والمشي. وكل هذه النظريات شبه العلمية نجدها عند الفلاسفة الاغريق مثل فيثاغورس وافلاطون والرواقيين اللدين ذهبوا الى ان اللغة نشأت تلبية لبعض الحاجات ااطبيعية الكامنة اى منالطبيعة ذاتها ، بينما يذهب ديمقريطس وارسطو والإبيقوريون الى انها نشأت عن طريق الاتفاق والتراضي دون !ن يذكرواكيف امكن الوصول الى ذلك الاتفاق ، وان لم يكن ثمة وسبيلة سابقة للتفاهم . ومن الطريف أن نجد العالم اللفيويشتورتيفانت Sturteyant يلهب الى القول بانه لما كانت النوايا والعواطف والانفعالات الحقيقية المسادقة تكشف عننفسها وتفضح صاحبها بطريقة لا ارادية في الحركات والنظرات والأصبوات كان لابد صن أن يخترع الانسبان بمفروسبائل الانصبال الاراديبة التي يستخدمهاليداري بها انغمالاته . أي أن اللغة نشات نتيجة للرغبة في خداع الاخرين والتعويه عليهم واخفاء النوايا الحقيقة . انظر :

حضارة اللغة

ومحاكاتها (۱۰) . وعلى اى حال فان هائين النظريتين لا تقدمان تفسيرا شافيا الصور اللغوية الحقيقية كالائه لا الصياح اللاارادي ولا محاكاة الاسوات يمكن امتياده صورة أو صيفة لفرية > وأن كان الصياح يؤلف بفير شسك جرءا مىن استجابات الانسان للمؤثرات أو المنبهات القرية ، كما أنه يختلف حتى عن كباية هذا الصوت ، فكلة (آنه) مثلا ترمز الى استجابات الالسم والدهشة والتعجب حسب طريقة النطق بها ، وهذا الرمز _مثل كل الكلمات _مسالة تمسفية تحكمية وتقول على الانفاق ، كما أن معناها بجبان يتعلمه المتكلمون بعكس حال الصوت نفسه أو الصيحة اللارادية التي لا يتعلمها الفود، فالطفل يصرخ قبل أن يتكام اللفة يفترة طوقة ، كذلك الكلمات التي تقلد الاصوات بجب الا نخطها بالمحاولات التي بذلت لصنع أصوات تميز البيئة التي معشر، فها الانسان (١١)

والامر الذي نستطيع أن نخرجه من كل هدالمناقشة هو اجهاع الآراء على أن اللغة قديمة قدم الاسان نفسه وقدم الثقافة أو الحضارة الانسان نفسه في أن أبة محاولة لمهم وقدم الثقافة أن تجدى شبئا الا أذافلعت في اكتشاف الطريقة التي تعكن الانسان بها من أن يقيم عادات تعسفية معينة ومنفق عليهاالربط بين أصوات الكلام والتجرية ، وهو الاس المناف المنافريات التي ذكر ناها، ومن هنا يعتقد علماء الانثريولوجيا اللغوية باللات أن الاجدى في البحث عن أصل اللغة أن يركز الباحث بجوده على تعطيل اللفات العديثة والغات البدائية الموجودة الآن بالفعل تحليلاتيقا ، لانمثل هذا التحليل اللفات العديثة عنامر الالالإمثال الافاقية والمديثة الالامثال الافاقية والمديثة عنامر الالالامثال الافاقية والمديثة عنامر الالالامثال الافاقياد والعبارات والجعل) هي مجرد رموز تسمفية وليست في ذاتها جزءا مسير الواقع أو التجرية التي يرمز الصوت اليها ، وهدالوجية التصميقية التي يتميز بها الالفاظ تنسير

Cassirer, op. cit. p. 152

Hoijer, in Shapiro, op. cit., p. 200 (17)

(١٧) يحاول بعض العلماء أن يستدل على قدم اللغةعن طريق مقارنة تجربة الجنس البشري في اللغة عموما بتجربة الطفل لتعلم اللقة السائدة في المجتمع ، على أسساس انالتجربتين من طبيعة واحدة ، كما ان لهما طابعا اجتماعيا في المحل الاول وليس طابعا ميتافيزيقيا . فقبل أن يتمكن الطفلمن الكلام يكون قد اكتشف وسائل كثيرة للاتصال بالاخرين وهي وسائل بسيطة وساذجة وتلقالية ولكنها تكفي على أىحال للتمبي ، كما هو الحال في البكاء للتمبير عن الجسوع والالم أو عدم الشعور بالراحة والخوف . وهذه وسائل تسودفي كل المجتمعات الانسانية بلا استثناء وبقي اختلاف في كل مكان وزمان ، وان كانت تتخط عند الكبار اشكالا جديدةومقصودة , ولا يلبث الطفل أن يلجا الى بعض الاصوات ذات المقاطع المتميزة للتعبير عن بعض حاجاته الاخرى البسيطةوهكذا تدريجيا حتى يتملك ناصية اللغة . وهذا هو ما فعله الإنسان البدائي حين نقل هذه التجربة الاجتماعية الاولية الىالطبيعة باسرها ، لان الملاقة بين الطبيعة والجتمع في نظره علاقة قوية جدا وتؤلف كلا واحدا متماسكا لا يمكن الفصل فيه بينهما . وليست الطبيعة ذاتها الا مجتمعا كبيرا هسو مجتمع الحياة ذاتها وقد حاول الانسان أن يغضعهذا الجتمعالكير لصالحه الخاص ، ولجأ في ذلك الى السحر ، واتخلت الكلمة بدلك في نظره قوة اجتماعية وقوة فاللة للطبيعة معابحيث يستطيع من طريقها أن يخاطب كل ما في الكون من قوى مرئية وغير مرئية ، اذ ليست الطبيعة في نظره شيئا جامدالا يسمع ولا يعي ولا يتكلم ، والما هي شيء يفهم ويدرك ، وعلى ذلك فاذا خوطبت بالطريقة اللائمة فسوف تستجيبولا ترفض النداء ، وبذلك فليس هنساك ما لا يسستجيب ولا يخضم للسحر . ولكن لم يلبث الانسان ان وجد ان الكلمةالسحرية قاصرة من تحقيق اهدافه وان الطبيعة لا تفهم لفته دائما وبدلك فهي لا تستجيب دائما للنداء ، وبدلك لم تعدللفة كل هذه القوة الهائلة التي كانت لها في نظره ، ولم يعد لها كل ذلك التالي الغيزيقي المباشر أو الغالق للطبيعة . فهيلا تستطيع أن تغير طبالع الاشياء أو تجبر الإلهة والشياطين ، ومع ذلك فانها لم تفقد كل معناها ولم تعد مجرد اصوات بقي معنى ، وكل ما حدث هو أن الخاصية الاساسية فيها لم تعد هي الخاصية الفيزيقية بل الخاصية المنطقية . وهذاتفي لا يستهان به . وكما يقول أرنست كاسير في ذلك : لقد أصبحت الكلمة (اللوجوس) هي مبدأ الكون وأول مبدأ فيالمرفة الإنسانية . (انظر كتابه : مقال عن الإنسان ــ المرجم السابق ذكره ، بالانجليزية صفحات ١٤٣ ، ١٤٥) . الى الخاصية الاجتماعية للفة .. فاللفات ترتبطدالها بجماعات من الناس وليس بفرد واجد بمعين باللانات ؟ كما أن الفرد يكتسبها من الجماعة التي يعيش فيها لا المكس ، بالإضافة الى انها ته يتخلم في المصل الأول وصيلة الانتصال والتعاون ، اذ عن طريقها يستطيع الفرد توصيل تجزيته الشخصية للاخرين ونظفا اليهم ، كما ينساركهم تجاربهم على ما ذكر نا (۱۱) ، ومهما يكن من شيء فائه على الرغم من كل ما احرزه الانسان الآن من تقدم ، وبالرغم من كل ما الدينا من انجوز وعلم ومعوفة ، فلا تؤال ممكلة اصل اللغة مستفلقة على الافهام ، فالانسان الأول لم يترك وراء ابة تسجيلات عن بكلاسه مثلها فعل بالنسبة لكتابة وقيمه ورسومه التجويرية ، ومن السهل التصرف بملى احبال الكتابة بينا بداية الفقة الكتابة المتابة بينا بداية اللقة الكتابة المسجلة من الدورة دراسة او بحثان اصل الكتابة وليس اصل اللقائة عيما المدورة ، ومن المالة المتورود عن المالة المتورود عن المالة المتابة بينا بداية المتابة المسجلة من اللفة المتابة وليس اصل الكتابة وليس اصل المتابة وليس المنابة وليس المنابة وليس المتورود عراسة المسجلة على المسجلة على المسجلة على المتابة وليس المتابة وليص المتابة وليس المتابة المتابة وليس المتابة ا

(1)

ولكن هل كان من الضرورى ان تكون وسيلةالرمز هي اللغة المنطوقة (لغة الكلام) او المكتوبة ؟ الا يعكن ان تكون هناك طريقة اخرى للتمبير عـن\الافكار والمشاعر وبلالك تكــون اللغة مسيوقــة بوسائل واساليب للتعبير غير لغوية ؟

لأتصال غير اللغوى مثل الاتسان قد يمكن خلال تاريخه الطويل بن أن يخترع بوسائل كتسيرة ومندوجية من التعقيد . ويلهم الكشارات والايمامات والحركات المختلفة ، وهي مشكلة على جانب كبير من التعقيد . ويلهم الكثيرون الي أنها اسبق في الظهور على لفة الكلام ، ويقال أنه يمكن عصل ما لايقل عن سبعمائة الف حركة اولية متميزة عن طريق التغييات الوجهية واوضساع المدراسين ما المنقل عن سبعمائة الف حركة اولية متميزة عن طريق التغييات الوجهية واوضساع المدراسين اللفات الى المنتزع عن الحديثة من بموز ، (١٧) ويلهمه الملماة التطويرين باللات الى أن اختراع لفته تعتمد على الانسارات امر أسهل بكثير من اختراع لفة تعتمد على الانسارات الراحية فيها الإصوات ، ونظر الامكان البراحية فيها الاصوات من طفئة الكلام المفصل ذي المقاطع ، ونص هنا تجد رجلا مثل العالم الانشرولاوجي الامريكي لويس مورجان Arwis Morgan بقول ان بسمولية عند المنافزة الانسارات الإطارات الإطارات الاصوات عند المنافزة الانسارات الاسلام المنافزة المنافزة الإنسارات الانسان من تقلم في ماذا الصدد فلا توال الفتان (لفتة الامناوات ، وهم على الاقل اصبحت بخرعا هاما منها ، ورغم كل ما احرزه الانسان من تقلم في هذا الصدد فلا توال الفتان (لفتة الامناوات ، وهم على الاقل المستخدام الإضارات الوطارات المنافزة الإنسان من تقلم في هذا السند فلا قرائه في حملم التدرج اللغوي الى الصور الدنيا الفة وجدنا عنصر الانسارات ، الن ان تنظيم في منافز عليه في هذا المدد فلا تراث في حملم التدرج اللغوي إلى الصور الدنيا الفة وجدنا عنصر الانسارات ، الن ان تنظيم في وضع تلوع الإنسارات ، الن ان تنظيم في وضع تلوع الإنسارات ، الن ان تنظيم في وضع تلوع الإنسارات ، الن ان تنظيم في وضع المنافزة عنصر الانسارات ، الن ان انتظيم وضعت تلوع الإنسارات ، الن ان انتظيم في منافزة المنافزة الم

Höfiger, in Shapiro, op. cit. p. 20

الى آللفات التي تعتمد على الإشبارات لدرجة تصعب معها فهم ما يقال ان لم يكن مصحوبا بالأشسارات والحركات والإيماءات المناسبة ، (٦١)

وتعهاد الشعوب في اعتمادها على الإشارات والإيماء تفاوتا كبيرا) (١٦) وان كان الشيائم أن يعمل الشعوب في اعتمادها على الاشارات في يعفى المواقف المتحدون على الأشارات في يعفى المواقف المتحدون المتحدون على الأشارات في يعفى المواقف المتحدون المتحدون باتون باتون باق المتحدون المتحدون باتون باق المتحدون المتحدون المتحدون باتون باق المثل الاشارات التي يعبد من المسعوب البدائية ، كما كانت موروفة عند الأعرق بحيث أن أخبار حرب طروادة والانتصار فيها انتقلت من آسم المالية ، كما كانت معروفة عند الأعرق سلسلة من حلمه الإشارات التي والانتخاب من بعد والمتحدد الهدائية من المنافق الشارات الشارات الشار بمتالية الله الله التخاطي من بعد والمتحدد الهدائية من المنافق التي المتحدد من المنافق المنافقة المنافقة عنافقة المنافقة عنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عنافقة المنافقة المنافقة عنافقة المنافقة عنافقة المنافقة المنافقة عنافقة المنافقة عنافقة المنافقة المنا

(۲۲) Morgan, Lewis H.; Ancient Society, (N.D.); p. 35, n.I.
ويسفو ان هذا الانجاء نفسه کان شاشا لحق بعض الاعتبادالاهمي . فقد حلال تركيبورات المن بالإموال من بالإموال من الإموال من الموال المن المن المنافل ا

(۲۲) مثال ذلك ، على ما يقول الإستاذ الشاي مؤتنجيره أن يهود جنوب شرق أوروباً والإطاليين يستخدمون الإيماء وشركات الجسمائة الشايدة وشايدة المؤتن المستخدمية وألم يتبعا لا تصدعون المؤتن المستخدمية على المؤتن كما وقال الأصباح وقال الأصباح وقال الأصباح وقال تواحد المؤتن كما يقول المؤتن كما يقول المؤتن الم

الأمراق القرار Pei, op. cit.; pip. 8-10(17) وحد لغة أصغير ايضا مند بعض القبائل الاصلية في الكسيك وهي تقوم في الاصرائل الأصلية في الكسيك وهي تقوم في الخرار على الفيوان كالت المنظم الخرارة التعالي المنظم على المنظم على المنظم ا

Hymes, Dell H; "A Perspective for Linguistic Anthropology" in Sol Tax (ed): Horizons of Anthropology, Aldine, Chicago 1964, pp. 103—104. من ذلك أن بعض أشكال الاتصال غير اللغسودالكابة من اللغة الكتوبة أقترابا شديدا ، بعيث يعتقد بعض الكتاب أنها مهمت الطريق للفسودالكابة مثل الرسوم والتقوش التصويرية التي سبقت الإنسارة الهما والتي تجدما لدى الجماعات البدائية التي لا يكن التشكلية فدتها ملى الكلام ، أو الحيال التي يصنع فيها بعض المقديات كالهند الحمل في أمريكا وبعض قبائل غيرب التي تشيع ليس فقط بين الشعوب البدائية كالهنود الحمو في أمريكا وبعض قبائل غيرب أستراك السابي المسابي بل وإيضالدي بعض الشعوب التي بلفت درجة عالية من الحضارة مثل السين القديمة ، وبيدو أن هده اللغات » كانت تصل أحيانا الى درجة عالية من الحضارة مثل السين القديمة ، وبيدو أن هده اللغات » كانت تصل أحيانا الى درجة عالية من الحبال كان يمتمد لمل حبال مختلفة الألوان بحيث يكون لكل لون ولكل عقدة ممنى معين باللدات . الحبال كان يمتد على حبال مختلفة الألوان بحيث يكون لكل لون ولكل عقدة ممنى معين باللدات . عنائم عقدة واحدة تعقد بطريقة معينة كي تشير الرقم ، ١ ، وعقدتان للرقم ، ٢ وعقدة مردوجية للرقم ، ١ ، وعقدتان للرقم ، ٢ وعقدة مردوجية للرقم ، ١ الوعد على المؤلف على ذال النظام المقد موظفون متخصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكانوا هم الدين يشرف على ذلك النظام المقد موظفون متخصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكانوا هم الدين يشرف على ذلك النظام المقد موظفون متخصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكانوا هم الدين يشرف على ذلك النظام المقد موظفون متخصصون يعرفون باسم «خازني المقد» وكانوا هم الدين يشرف على ذلك النظام المقد موظفون متخصصون يعرفون باسم «خازني»

* * *

ومهما يكن من أمر هذه الوسائل غير اللغوية للاتصال ، ومهما يكن من أمر بساطتها ، فلس ثمة ما يدل على أنها كانت أسبق في الظهور على اللغة . وهذا يصدق بوجه خاص على لفة الاشسارات . , فقد يكون التخاطب عن طريق الايماءات وحركات الجسم البسيطة اسبق من التخاطب اللغوي عن طريق الكلام ، ولكن الاتصال عن طريق الاشارات والعلامات ، سواء اكانت الوسيلة لذلك هي النار او الدخان او العقد التي تصنع في الحبال اوالحزوز التي تقطع في العصى والاخشاب ، لا يمكن استخدامها الا بعد الاتفاق على معناها بدقة ، وهداالاتفاق نفسه يفترض وجود لفة للتفاهم ، وعلى العموم فان من الصعب اعتبار كل هذه الاساليب لغة بالعني الدقيق ، كما انه يصعب تصور انها يمكن أن تحل محل اللغة الكلامية . فمهما تعددت هذه الاشارات والحركات والايماءات ، فانها تظل قاصرة عن التعبير عن كبير من الامور، وبذلك فانه لا يمكن استخدامها أو الاعتماد عليها في الاغلب الا كوسيلة ثانوية للاتصال ؛ أو كوسيلة مكملة للغةالكلام العادية وبخاصة حين يصعب الاتصال والتخاطب بالطريقة العادية عن طريق الكلام • (٢٠)ومن الطريف ان نجد داروين يفسر لنا عدم نجاح الاشارات في أن تصبح - رغم بساطتها - هي اللغة العامة السائدة عند البشر بدلا من لغة الكلام الصعبة المقدة ، بأن الكلام هو وسيلة الاتصالوالتفاهم الوحيدة التي يمكن استخدامها دون ان يؤدى ذلك الى تعطيل أي عضو من اعضاء جسمه يحتاجه في عملية الانتاج والعمل ، يعكس الحال في لغة الاشارات التي تتطلب عدم استعمال الأيدي فاي عمل آخر اثناء تبادل الحديث نظرا لانشفالها في عملية التخاطب مما يعطل هذه الاجزاء الحيوية من الجسم عن تادية وظيفتها . كذلك يذكر داروين في

Pei, op. cit. pp. 10-11	(11)

Beals and Hoijer, op. cit., p. 574 (Ye)

حضارة اللغة

هذه الصدد ان لغة الكلام تعنى امكان الانصـــالبسهولة عن طريق الاصوات المتميزة في الظـــلام وعبر الحواجز والعوائق وهي أمور لا تتيسر فيحالة التخاطب بالاشارات . وعلى ذلك فان اللغة بعمناها الدقيق تظل في رأى العلماء هي الاداةالرئيسية خلال كل مواحل التاريخ والتطـــور للاتصال والتفاهم وتبادل الانكار وبالتائي اداةالثقافة والحضارة .

(4)

والذي يهمنا من هذا كله ليس هو تاريخ اللغة أو اصلها في حد ذاته بل هو ارتباط اللغة المناسان دون غيره من الكتات المضوية الحية حتى تلك التي للانسان صلة قوية بها كالتروة المناسانية لله التقافة أو الحضارة الإنسانية لله التي تميز الانسان من غيره من الكائنات لله تكن لتقوم لولا وجوداللغة التي تعتبر هي أيضا من أهم خصائص الانسان بل وعاملا فاصلا في التيميز بينه وبين غيره مس الكائنات ، فاللغة أداة هامة من أدوات العضارة وعامل اساسي في نشاتها واستمرارها وتطورها ،

ولو اخلانا الحضارة ـ أو الثقافة كما يفضل الانثريولوجيون تسميتها ـ على انها هي حصيلة النشاط البشري خلال تاريخه الطويل ، والتي تتمثل فيما انتجه عقل الانسان الخالق المبدع من فنون وآداب ، وآلات وأدوات وصناعات؛ واخلاق وعادات وقيم ، وفيما حققه من مهارات في كل هذه الميادين، لظهر لنا أن الخاصية الرئيسية التي تميز الحضارة هي خاصية الاستمرار والقدرة على الانتقال من جيل آخر ، بحيث ياخل كل جيل عمن سبقوه ويضيف الى ما أخده منهم ثم ينقلها بعد ذلك للاجيال التي تأتي بعده . فخاصية التراكم اذن هي التي تجعل هناك فارقا اساسيا بين الحضارة الانسانية ومختلف أنواع النشاط التينصادفها عند الجماعات الحيوانية الاخرى، واداة هذا التراكم هي ـ كما قلنا ـ اللغة . والـديمنع الحيوانات والقردة العليا من أن تكون لها حضارة هو في المحل الاول افتقارها الى اللفة وبالتالي عدم وجود قدرة كلامية وفكرية تساعدها على مواصلة تجاربها وخبراتها . فما يكتسب القرد مثلا من « معرفة » في حل مشكلة ما يظل خبرة استقرارية راكدة مقصورة عليه هو وحده .وقد يتذكرها حين يصادف نفسه ازاء مشكلة مشابهة أو موقف مماثل ، ولكنه في الفترات التي تتخلل ذلك لا يعكف على التفكير في تلك الخبرة أو التجربة بقصد تحسينها أو استخلاص أبة نتائجمنها للاستفادة منها في حل المشاكل الاخرى، مثلما يفعل الانسان الذي يناقش في العادة المشكلة عن طريق اللفة ويفكر فيها بعد انتهائها ليرى ما اذا كانت هناك تطبيقات أخرى ممكنة لتلك المعرفة وفعن طريق اللفة والتفكير تكون خبرات الانسسان وتجاربه مستمرة ومتصلة وهذا يساعد بالتالمي على تطويرها وتنميتها . ولقد سبق أن ذكرنا أن وجود اللغة يساعد الانسان على أن يشارك الآخرين خبراتهم وأفكارهم مثلما ينقل اليهم هو خبراته والفكاره ، وذلك بعكس الحال عند القردة العليا التي تعجز عن نقل خبر اتها بعضها لبعض ، على الإفل بنفس الطريقة وعلى نفس المستوى من التفكر المجرد الذي نجده في الجماعات الانسانية . ومن هنا كانت الميزة الكبرى التي سميز بها الانسانوهي القدرة على نقل تلك الخبرات التي تؤلف في

آخر الامر التراث الحضاري أو الثقافي من حيل لآخر عبر الرمن . (٢١) فاللفة كفرها من مظاهر الثقافة تتميز بخاصية التراكم والاستمرار والنمووالقدرة على الانتقال ، والاكثر من هذا كله فانها هـ, ذلك الجزء من الثقافة او الحضارة اللى يساعد اكثر من غيره على التعلم وزيادة الخبرة والشاركة في خبرات الآخرين ، سواء الخبرات الماضية او الحالية ، أي أنها العامل الاساسي في مملية التراكم التي هي أهم عنصر في الحضارة الإنسانية . وليس من شك في أنه في الوقت الذي بدأ الإنسان في اختراع أبسط الادوات والآلات نتبحة لتطور مهاراته البدوية بدأ بدرك العلاقية بين الاشياء ويصنفها وبري وسائل تفيم ها ، كماكانت عنده الوسيلة لنقل هذه الإفكار الجديدة لغيره واشراكهم فيها وهذه الوسيلة هي اللغة . فانتقال الخبرات التي تؤلف التراث الحضـــاري هو عملية شعورية ومتعمدة بل وهادفة ، كما اناي نشاط يقوم به الانسان لا بد من ان يكسون منده ما يقابله من تصورات وافكار والفاظ تكفي للتعب عنه وكما تقول بتش كو لدر Ritchie Calder في ذلك « ان صانع الآلات هو في الوقت ذاته صانع كلمات » ، وهذا يصدق على الماضي مثلما يصدق على الحاضر . فالتطور الثقافي البطيء الذي تمفي العصر الحجري القديم (الباليوليثي) الادني مثلا كان مرتبطا بالتأكيد بلغة أولية بسيطة تلائم الصناعات الحجربة الفجة السيطة التي كان الانسان يقوم بصنعها ، مثل فأس اليد الحجرية التي كانت تستخدمها الحماعات الصفيرة التناترة التي يرتبط وجودها بتلك الحقبة التاريخية والحضارية ، فلما كبرت الجماعات الانسانية في العدد احتاج الامر الى تحسين الادوات والآلات وتهذيبها مثلما احتاج الى ظهور لفة اكثر تعقدا من حيث مفرداتها والتصورات والافكار الني تعبر عنها هذه المفردات ، حتى يمكن عن طريقها تبادل الخبرات والمهارات اللازمة في انتاج وصنع ادوات اكثر تقدما وهكذا . وليس من شك أيضا في ان تقدم الفنون عند الانسان المبكر ثم عند الانسسان الحديث أو الانسبان العاقل بعد ذلك. كان يتيجسة لتطور اللغة أو الالفاظ والكلمات التي يمكـــن بواسطتها شرح الامور وتعليمها للآخرين . (٢٧)

ولقد درج الملعاء ـ وحتى عهد قريب ـ في دراستهم الملاقة بين اللغة والثقافة على الاتتفاء النبين الملاقة الخارجية الواضحة بين مغردات اللغة ومحتوى الثقافة ، كما كانوا يحر صون على ان بينوا ان هذه المفردات تعكس الى حد كبر اهتمامات المجتمع والهوائب التي يركز عليها والتي تشغل بال أعضائه مثل الكتولوجيا او التنظيم الاجتماعي او الدين او الروابط القرايية وما الى ذلك من المسائل التي تحتل مكانا مركزيا في بنا عالمجتمع وتدور حوله بالتألي أوجه النبيسات الاجتماعي المختلفة ، فالشعوب التي تعيش على الجمع والقنص مثلا توجد عندها قوائم تفصيلية طولية بالمحتماء المحتوانات والنباتات والمخارجات المحتملة المبينة التي بعيشون فيها ، بينما بخد الحيامات التي تهتم بالقرابة مثل الاسترائين الاصليين عندهم كثير من مسعطلحات القرابة المحتمد التي تعدل المحتمد القرابة التواجعة التي تعكس في مجبوعها الملاقات القرابية التشارية المحتمد فيها اعضاء القبلة الواحدة من ناحية والقبائل والهشائل المحتملة بمضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والهشائل المحتملة بمضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والهشائل المحتملة بمضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والهشائل المحتمدة بعضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والهشائل المحتملة بعضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والهائل والمشائل المحتملة بعضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والمشائل والمحتملة بعضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والمناح وكل علما المحتمد المحتمدة بعضهم مسعيدهن من الناحية والقبائل والمشائل والمناح المحتمدة بعضهم مسعيدهن من الناحية والمبائل والمسائل المحتمدة بعضه مسعيدهن من الناحية والمبائل والمحتمد المحتمدة بعضه مسعيدهن من الناحية والمبائل والمحتمد المحتمد المح

Hoijer, in Shapiro, op. cit., pp. 197—98, Id, "The Relation of Language to (Y1), Culture" in Kroeber, (ed.): Athropology Today, Chacago U.P. 1953, p. 556.

Calder, R.; After the Seventh Day: The World Man Created; Mentor Books, (YV) N.Y. 1962, pp. 49—52; Childe, op. cit., p. 29.

حضارة اللغة

ثمة صلة قوية بين مفردات اللغة وكثير من جوانبالتقافة غير اللفوية (١٨) ولكن الشيء الذى لم النفرية مب معظم هؤلاء الملعاء اهتماما كبيرا على الاقل هو أن اللغة قد تتنخل في تحديد وتركيب اتماط النفرى المجتمع المدى سود فيه سواء أدرك الناس ذلك أم لم يدركوه ، فكما أن الفنان وعالم النبات الفكر في المجتمع المدى سود والدين الناس المورك من مختلفة ايضا ، (٢١) وهدا التي تتكلم لفات مختلفة تنظر ألى العالم نظروات مختلفة ويدركه بطرق مختلفة أيضا ، (٢١) وهدا اللغة بين اللغة والماحتين كذلك الحال اللغة المناسبة عن المؤلفة والمتحرى التقافي الاستمام تحديدا دقيقا الاللغة الماساس تقافي أو حضارى وأنه لن يمكن بالتالي تحديد مفردات اللغة تحديدا دقيقا الاللغة بية مقافي المؤلفة والمحتودة ، ولكن اللغة شيء اكبر معا نجده في القواميس والماجم وأن دراستها دراسة عميقة تحتاج ألى التمدو على الروابط اللغية بين أنباط اللغة ويناسبة على المناسبة على المؤلفة والموضارة ، ولكن الجديد في الامر هو ما يحوله المؤلفة والمفارة ، ولكن الجديد في الامر هو ما يحوله المعام من البات أن الشحوب التي تتكل فقات مختلفة تهيش في « عوالم مسرك يعوله الوابع أن مختلفة ، ولان اللغات التي يتكلمونها والوابع والماجمة وأن الغات التي يتكلمونها والوابع والمختلفة المعرفة الموابع المعام المعام المنابعة وأن الفات التي يتكلمونها والروابط المحدولة المعرفة الموابع المعام المنابع المعام المعام المنابع والماجمة ليرة أنه مختلفة ، وأن الفات التي يتكلمونها والروابع والمحاملة المعام والمعام المعام المعام المعام المعام المعام والمعام المعام المعام

· (۲۸) من ذلك مشيلا ما يذكره هامر بورجشتــالHammer — Purgstall في احدى مقالاته من أن هناته حَوْالي حَمِية الاف الى سنة الاف اسم لوصف الابل عندالعرب ، وهي الفاق تعلى الكثير من التفاصيل عن الشسكل والحجم واللون والسن وطريقة السير وما الى ذلك .ويلاحظهامس بورجشتال ان هـده التصنيفات ابعد ما تكون عين التمسنيف العلمي أو المنهجي ، ولكنها تخدم مع ذلك أهدافاواضحة ومهمة للمجتمع البدوي العربي . وفي كثير من لغات الهنود الحمر توجد اسماء والفاف كثيرة ومختلفة عن فعل واحد معين مثل الشي أو الضرب ولكنها كلها توضع واحدة بِحِانب الاخرى وبحيث لا يمكن أن تحل كلمة محل غيرها وفالفرب بالكف في الفرب بقبضة اليد في الفرب بسبلاح أو بسوط أو بقضيب وما الى ذلك . كذلك نجد عند بعض الهنود الحمر في وسط البرازيل _ على ما يقول شتايتن Karl von den Steinen ان لكل نوع من البيغاوات واشجار النخيل اسما خاصا به ولكن لا يوجد اسم جنس للبغاء او النخل . فهم يهتمون بالتفاصيل بحيث لم يعودوا بهتمون بالخصائص الشتركة بينها جميعا . وعلى اى حسال فان التصنيفات والتقسيمات تمليها على الناس الحاجات الخاصة التي تختلف باختلاف الظروف الاجتماعية والثقافية . ففي الحضارات البدالية على العموم ينصرف معظم الاهتمامالي النواحي المادية الملموسة والمسخصة والجزئية . وليسمن شك في أن اللغة والكلام يتواممان دائما مع أشكال الحيساةالانسانية . والاهتمام بالكليات أمر غير ميسور وغير ضروري بالنسبة للقبيلة الهندية لانه يكفيها أن تميز بين الاشياء عنطريق الخصائص الواضحة اللموسة والظاهرة للعيان ، بل ان ذلك أكثر أهمية بالنسبة لها . وفي كثير من اللغات لا يمكن معاملة الشيء المستدير مثلما يعامل الشيء الربع أو المستطيل او البيضاوي لانها كلها تنتمي الى أنواع مختلفة تنميز بوسائللفوية خاصة . وفي كثير من اللفات توجد كلمات لكل درجات اللون الواحد بينما لا يوجد اسم عام لذلك اللون كالازدق اوالاخضر في عمومه وما الى ذلك . بل ان هذا نضمه ينطبق حتى على الاعداد حيث تستخدم اعداد مختلفة بالنسبة لكل نوعين أنواع الاشياء. وعلى ذلك فانالوصول الىالافكار واللولات الكلية ببعو انه تم بطريقة بطيئة جدا اثناء تطور اللف قرالكلام . وليس من شك في ان كل تقدم في هذا المجسال يؤدى ما على ما يقول كاسير ما الى توجيه افضل وتنظيم احسن لمالنا المعرك ، انظر في ذلك Cassirer, op. cit., pp. 174-76

ومن الفصل الامثلة على امتمام الشحوب البسيطـــةبالجوليات دون الكليات وبالتغرفة الدفيقة بين الاشياء التي من نوع راجد على اسماس الاختلافات الطاهرية بين مسالهاها يلائره عالم الانبرولوجيا الربيطاني الطائز برشندارد من التعبيرات الدفيقة التينم الذي يقيمها النوير في السودانالجنوبي بين المناسبة (الإيتان) على اساس المول والمستسر وشكل الفرون وما الى ذلك . الطر

University Press, 1940.

Holjer, "The Relation of Language to Culture" in . وراجع لى ذلك على العموم Kroeber, op. cit., pp. 556—7

Peacock, J.L. & Kirsch, A.T.; The Human Direction, Appleton-Century-Crofts, (Y1) N.Y. 1970, p. 16. تفكيرهم ، وإنها بلدلك وحسب تعبير سابر Sapir كنون هي العامل الاساسي في توجيه الحقيقة الاجتماعية أو الواقع الاجتماعي Social Reality والمندن فيه الناس الديس يتكامون تالمك اللفات . فالناس لايميشون في العالم المؤضوص الماحرة وكما أنهم لايميشسون في عالم النشاط الاجتماعي فقط كما يقل الكثيرون مسرالطماء وإنما هم خاضمون الى حد كبير لرحمة اللفة التي يتخدونها اداة وواسطة للتعبير . « فعالم الواقع أو الحقيقة برتكز الى حد كبير بطريقة لاعمورية على العادات اللفوية للجماعةولا توجد لفتان متشابهتان تشابها كافيا بعيث تعتبران معالمين لنفس الحقيقة أو الواقع الاجتماعي . فالعوالم التي تعيش فيها المجتمعات المنطقة عوالم متمايزة أفن وليست عالما واحداللمقت عليه أسماء وعناوين مختلفة » (٢٠)

ولقد تاثر بنيامين فورف Benjamin L. Whorf بهذا الاتجاه الذي ظهر واضحا في كتابات عدد من العلماء المعاصرين له أو السالفين عليسه ولكنه كان هو الذي عمل على تطوير هذا الاتجساه واسهم فيه اكثر من غيره لدرجة انه ارتبط باسمه ارتباطا وثيقا ، وعلى ما يقول فورف نفسه في ذلك فاننا نُقوم بتقسيم الطبيعة حسب خطوط معينةرسمتها لنا لفانا . وهذه الفئات والانماط الستي نفصلها من عالم الظواهر لايتم العثور عليها لانهاتواجهنا او لانها امور واضحة امام أعيننا وانما الامر على العكس من ذلك تماماً ، بمعنى أن العالم الخيارجي أو الواقعي هيو مزيج مين العنياصر والعلاقات والظواهر المختلفة المتباينة الى ابعمدحدود التباين وأن العقبول الانسانيسة هي التي تتدخل لتكشف عما فعمن تنظيم، ووسيلتها الى ذلك هي الإنساق اللفوية التي توحد في تلك العقول الإنسانية ذاتها. فنحر اللبر نقوم بتقسيم الطبيعة وتجزئتها وتنظيمها في شكل مفهومات وتصورات ونعطيهابدلك أو اثناءذلك معاني محددة تحديداد قيقا. (٢١) وبعطينا فور ف أمثلة عديدة تبن لنا بدقة كيف ان اللغة تتدخل لتقسيم الواقع الاجتماعي بعدةطرق واساليب مختلفة وبظهر ذلك على الخصوص حين نقارن نسقا معينا بالدات من الإنساق الاجتماعية لنرى الدور الذي تقوم به اللفة في « تقسيم » الطبيعة وكيف تنظر الجماعات التي تتكلم لغات مختلفة الى الشيء الوأحــ نظرات مختلفة وتتصوره أيضا بطرق واساليب مختلفةً.. وأفضل مثل لذلك هو الاختلافات الواضحة في استخدام مصطلحات القرابة مثل كلمة أب وأم وأخواخت وما اليها في المجتمعات المختلفة ، فهده الكلمات تستخدم بطرق متباينة الى ابعد حدودالتباين بحيث يشك المرء فيما اذا كانت لها نفس المعاني في الثقافات والمجتمعات التي لا يسبود فيهانفس النوع من النسبق القرابي . فالمفروض ان هذه ألمصطلحات تشير الى نسق معين بالذات من العلاقات البيولوچية التي يشترك فيها جميع البشر على اختلاف ثقافاتهم وحضاراتهم ، ومسعِذلك فاننا نجد في مجتمعاتنا مثلا ان كلمة اب او ام تطلق على اشخاص معينين بالدات تربطهم بناروابط بيولوجية واجتماعية معينة تفرض علينا حقوقا وواجبات محددة ازاءهم مه بينما تستخدمهاه الالفاظ ذاتها في مجتمعات اخرى لاشمخاص لابر تبطون بأية روابط بيولوچية بالشخص الــدىيناديهم بتلك الالفاظ والمصطلحــات . فكلمة اب تطلق على اخوة الاب وأبناء عمومته من الدرجةالثالثة او الرابعة في بعض المجتمعات ، بل انها قد تطلق على جميع الرجال الذين ينتمون الى طبقة العمر التي ينتمي اليها الاب الحقيقي او الوالد . ولا تستخدم الكلمة لكل هذه الغنة الكبيرة من الناس على سبيل المجاملة او الاحترام وانما هي

Sapir, Language, op. cit. 162 (۳۰) وانظر كذلك مثال هويجر عن « علاقة اللغة بالثقافة » في كتاب كردير Anthrophology Today (المرجع السابق. كرده ، صفحة ٥١ه)

Whorf, B.L.; "Science and Linguistics", The Technology Review, Vol. 42, (*1) 1940, p. 231, (according to Beals and Hoijer, op. cit., p. 587).

تستنزم قيام علاقات اجتماعية معينة بين الشخص وجماعة الناس الذين يطلق عليهم اسم أب بحيث تفرض عليهم ازاءه واجبات معينة تتمثل في المشاركة و تربيته ووعابته و توجيعه اتناء الطفو لة والاسهام في دفع مهر عروسه حين يتبل على الزواج والاسهام في دفع الدية اذا ارتكب جريمة ثار ، وهكذا (١٣) .

ويحاول فورف أن يلقى مزيدا من الضوء على آرائه بأن يقارن بين ضمير المخاطب في اللقات المختلفة لكي يبين اختراف الإنساط الشوية والتقافية في المجتمعات المختلفة فيينما تجد في الفرنسية للم ما يقول بن نوعين من الشمير الشخاطب هما wos, Au حس التفاهر التبايلوية - أو على الاصح الإنجليزية - لفظ أو احدا نقط عو yoy و yoy. انجلاط أن قبائل التفاقلو الذين يسترشد بهم فودف كثيرا لتعزيز نظريته لايمو فن ضمير الفائب بالمني السائد في اللفات الاروريية المحديثة وأنها اللاشخاص الفائبين تهما للعلاقات المحدودة المحديثة التي تربطهم بهم (وليس تبعا لطبيعة الشخص الفائب مدكر أو اثني أو مفرد أو جمع) الاجتماعية التي تربطهم بهم (وليس تبعا لطبيعة الشخص الفائب مدكر أو اثني أو مفرد أو جمع) أو اللين يفضلهم على غيرهم وينزلون منه منزلة خاصة () الاشخاص الهيدون سيكولوجيا من المتكلم أو اللين يفضلهم على غيرهم وينزلون منه منزلة خاصة () الاشخاص الفيدون من المولوجيا من المتكلم وقبيا المن والارتباء الذي يعملون بطريقة رسمية) () الشخص الفائب غير المحدد أو غير النافاهويين أو (الاترباء الذين يعملون بطريقة رسمية) () الشخص الفائب غير المحدد أو غير النافاهويين أو (المان معين أو زمان معين أو زمان معين أو زمان معين ألمادودية المناب المناب المناب المناب المناب المناب عبنة بالمادن ()) .

وهذا معناه أن الإنطاط الفرية ليس معلياهم تحديد المركات الحسية والتنكير ولكن معلها من ترجيه الادراد والتنكير في الجنامات معينية مثالونة مستمينة فيذك بالإنطاط التقافية الاخرى، فالإسكيو اللذين يعبورن بين أنواع مديدة مسرالتاج والذين يفتقرون ألى كلية واحدة عامة تشير الله واللغ على المستحبون لمركب كليمن الإنماط التقافية يتطلب منهم أن يعيزوا بين اللغ في اطلاع أنه المنافقة عالى المنافقة المنافقة عالى يكون عليها اللغ : النافقة الليمنافة المنافقة ال

⁽٣٢) تعرف هذه المصحفات القرابية باسحمالمعلمات التصييلية لانها لصنف افراد المجتمع كانهم في اثاث تغل كل منها من الاخرى كمجاعة وفقا معينا شيخهاؤافف القرابية التي يقلها الإشخاص الذين تقوم بينهم دوابط قرابة بالنفل ودابلك يقسم المجتمع كله الى آباء وإينامواخوة وأخوات وامهات بضعم لمحكم كما يتمثل طي القصوص في مجتمعات المتعلقة حين تقادن بين كانه في مجتمعات المتعلقة حين تقادن بين كانه لسنده القراد إلى المتعلقة على القادن بين كانه أبيد السنامي المتعلقة على القراد إلى المتعلقة على القراد إلى المتعلقة المتعلقة على القراد إلى المتعلقة على القراد المتعلقة على التعلق في التقافة المتعلقة والمتعلقة والمتعلقة والمتعلقة والمتعلقة والمتعلقة والمتعلقة على التعلقة على التعلقة التعلقة على التعلقة التعلقة والقرابة بيت تقل التصديقة للانه والتعلقة والتعلق

Beattle, J.; Other Cultures, Free Press, N.Y. 1964; p. 75.

Hoijer, "The Relation of Language to Culture" in Kroeber, op.cit., pp. 559-60. (77')

تَمَالِّقُوا » (١/ أَعَالُنَّ النَّمِيوَاكُ التَّي شِيمها مجتنعها في العاطة اللفوية وبالتالي في العاطة . التَّقَالِيَة تُمُّ تُكُو عَلَى مَنَى الضَّاتِ النَّمَاتِ التَّييمية ويَنْهَا بالنِيسِة لُوجُوده الفَيْزِيقِي. التَّمَا فِيلُه لَا لِمُنْ النَّمَة تَحْتَار مِن البِيئَة العاملة على اللّائِع ذات الاهمية الخاصة ، وهي يُلك ت تعلى لهذه البِيئة نوعا من التنظيم أو البناء الخاصريتك الجماعة بإللات

- عن وتبختلف طرابق والمجاليب التفكر في المجتمعات المختلفة من حيث انواع الرموز (٢٥) التي يستخدمها

التي تقيمها اللَّلَة بن الاشبياء هي دليل على الدقة ف النظوالي تلك الاشبياء وعلى وضوح العاني وتحديدها تحديدا شديدا ف الأهان الناس ، ويرى في ذلك أنه بالنسبة « لفظم هنودامريكا تبدو عبارة : أن كلبا ينبع ، على درجة كبيرة من السخف ، فالذي يريد الفلدي الامريكي ان يعرفه هو ' : اي كلب ، والن من ينتمي، وأين هو ، وهل هو، واقت ام هسو يجرى أم يقفل أم ماذا . ويستبطيع الهندى الإمريقي - مستخدمالفته هو نه إن يقول هذه الإشبياء جميعا في بفيعة اصوات لإ يخديد عن تلك التمير نطلقها نبحين حين نقرد إن كليا ينبع ، فمن الهم بالنسبة للهندي أن يحصل على العلومات التسي ربدها ، ومن ألحال أن يخطر ببالة أن يكون على ما نحن عليه من عدم الدقة عندما نشير الى كلب ينبع » (الرجع السابق كَارَّةُ صَلَحَةُ ٢٠١٠) ويندو أن المشعوب فن المتحضرة قدرة قالقة على ذكر عدد كيار بجدًا من الاشياد في عدد قاليلُ جدًا . ويرجع معلم الغفيلوم وراسة هذه السائل الى علماء الانتريولوجيا الامريكيين الذين يعتبرون دراسة اللغة فرعا هاما من الانتربولوچيا الثقافية . وجاء هذا الاعتمام نتيجة لتركيزهم على دراسة الهنود الحمر والرغبة في تفهم خصائص لقافتهم ، خاصة وان بعض القبائل كان لها ماض عريق بلوامبراطوري ، وحضارات قديمة ، وكان من الفروري لفهم هذه الحضارات من دراسة اللغة والعلاقة بينها وبين بقيةمظاهر الثقافة ، وكان من نتيجة ربط الدراسات الانثربولوجية واللَّفُويَةُ مَمَا اللَّ فَهُوتَ فُرُوعَ جَدِيدة للتَحْصُص تَحْت عناوين : Linguistic Erhnodogy, Ethnological Pilology لُمْ فَالِرِنَ بِعِدُ الحربِ العالِيةِ الثانية تسميات اخرى مثسل Anthropological Linguistics أو Ethnolinguistics Metalinguistics و معدا . انظر فيدك Psycholinguistics, Sociolinguistics و معدا . انظر فيدك Metalinguistics (٢٥٠) تؤخد الرموز في كثير من الكتابات بمعنى واسع فضغاض بحيث نجد عالما من اهم علماء الاشرولوجيا وهو لُّادَكْلِيْفِ بِرَالُونِمِ Radcliffe-Brown يعببر أن كل ماله معنى رمل وان العنى هو اى شيء يمكن التعبير عنه بالرمل ومع أن الزمود لها مفادر على اطبار أنها تمثل الشياء اخرىالا انه ليس من القيد أن نعتبر كل مايمثل شيئا اخر رمزا. والتنازلا الرول التفهرالا مثلا سدعلن مايقول حون بيني علامةعلى شيء تخررهم إن من المعكن المبود فر اماناء ولكن دلك لإمجال الضوء الاخاش وهزا على إن هباك من يزون في اشاوات المتونية منى رمزيا . وعلى ذلك فمن المنيد التمييز بين. توفيد على العلامات إن الاشيار التي لها، معنى والتي تمثل شيئا [خريفرها هي ذاتها: فهناك اولا الاشيارات . Signals التمد توافيد معلومات عند أوضاع معينة في الماضي، أو الجماضراو السيتقبل ، ووظيفتها هي أنها بنقل رسالة محددة ، كان يُؤخذ الصوء الاحمر على انه يعلى وجود خطر . والحيوانات عمل مثل هذه الاشارات في كثير من الاحيان ولكنها تأتشر الى اللاتحرة على التذكير الزمزي . وقد تكون العلامات مسائل الفاقية بحتة كما هو الحال في اللغة ، وليس ذلك هو الحال والنبههة للرمود جيته بكون هناك في العادة سبب واضح لاينرمل المي موقف معين ال حالة معينة برمل معين باللبات . وتبختلف الأسيس التي تقوم عليها. ملامة الرمون للإشباء التيترمن اليها . فقد تكون هناك مشابهة حقيقية أو متخيلة بين رُمُّ وَمَّا يرمَل اليه مثل اعتبار اللَّون الابيض رمزا على المفتوراً لطهارة والثقاء ، أو قد يكون الرمز مستهمدا من بعض 'الوِّقَالُمْ التَّادِيخُيةُ في حياة الغرَّدُ أو الجنمع أو الثقافة مثل بعض الرمول الطوطمية المؤجودة لدى كثير من الجماضات القبلية". والله اختلاف آخر "بين الراسوة والعلامسات اوالاشارات وهو أن الزموة تتضمن وتشير دائما إلى فكرة مجردة يوليس ألى. خادف قطيم ال الى عني، مادى ملموس . فليس هناك حاجة لان نرمن الى الصحور او الابقار او الاشجار فما الطِّهُا وَهُمَّا عَلَيْهِا وَ وَهُمَّا الرَّسْيَادُ وَاتَّهَاهُ قَد تَصْبِح ومووَّالِاسْيَادِ مَيْهَا ﴿ فَمَا يرمَوْ النَّبِيهِ فَي كُلَّ اللَّمَاتِ وَالنَّمَّاهَاتَ وَعَلَيْهِ مَنْ الشياء مجودة مثل القوة أو التداسك الاجتماعي أو السلطة القائية أو البنيانينية مروها هو إهم عنس في الرموز عين الناحية الاجتماعية . فهم يؤود الناس بوسيلة لتعثيل الافكار البجردة خاصة وان الحياظ لليومية تشغل معظم تفكير الناس عن الديجاد أوا المتاكم. في كثير من الامود المجردة مثل تماسك الجماعة ، بينما نجد أن فكرة العلم مثلا الذي يرمز السي الوطنية تقوم بُهْله الوظيفة . وعلى أي حال قان الرمز مسالة تعبيريه في أساسُها فهي طريقه لقول الاشياء الهمه التي يستحيل قولها يجلوبية بيجياتها والشمرو الذي يظال منها لا يد من التجهرفية حتى بيستجفر أن يقال:) إي إنجرهم ويرمز البيه إلان له Beattie; S.; Other: Cultures, The Free Press, N.Y. 1964, pp. 69-71.: البعة عالية . راجع في ذلك

الناس في هذه الجتمعات وانواع الاشبياء السنى متقدون باهميتها بالنسبية لهم وكذلك في الطريق التي يمثلُ ون بها لانفسهم العالم الفيزيقسي والاجتماعي والاخلاقي الذي يعيشون فيه، وبمن البديهيات الايستعولوجية - كما يقول جون بيتي. John Beattie زر - الدائها يرون ما يتو قعون رؤيته وان أنواع مدركاتهم تتحدد بدرجة كبيرة مان لم يكن كلية مبالنسبة ألى الاوضاع الاجتماعية والتقافية التي يعيشون فيها (٢١) . وقد سبق إنراينا كيف أن النوير الرعاة يستطيعون التغييز بين وسُمَاتُ الأَبُواعُ مَن الماشية عن طريق الرجوعُ السَّىاللون وشكل القرون وما اليها ؛ فإن عندهم لهبُّ كلها اسماء محددة وبينها البقرة بالنسبة للشعوب الرراعية تكون مجرد بقسرة و فالتمييزات بين الاشباء توجد اذن في بعض الثقافات دون الاخرى ،او توجد بطريقة مختلفة في الثقافات المختلفة على ما راينا حين تكلمنا عن التمييزات القرابية فالمجتمعات الانسانية المختلفة ، فالناس فالمجتمعات المختلفة والثقافات المختلفة ينظرون إلى العالسماللدى يعيشون فيسه نظرات مختلفة حلول على ماذكرنا . وليست السالة هي مجرد الوصول الى نتائج مختلفة من نفس الشواهد والسانات ، يل ان الشواهد التي يعتمدون عليها في مختلفاالثقافات قد تكون هي ذاتها مختلفة ايضا . وعلي حد قول بيتي في ذلك ، اذا كان الناس جميعيا بعيشون » _ بمعنى ما _ في عالم واجد فإنهسم « يسكنون » ... بمعنى آخر ... في عوالم مختلفة ، (٢٧) وهذا أمر سبقت الاشارة إليه حنين؛ ذكر فا يوالي سابير ومن بعده فورف من أن الشعوب التي تتكلم لغات مختلفة تعيش في « عو الم من الواقع » مختلفة وان اللفات التي يتكلمونها تؤثر بدرجة كبيرة فيمدركاتهم الحسيبة وفي انماط تفكيرهم المعتادة . والدراسات التي قام بها فورف على لفة قبائسل الهوبي Hopi في امريكا ومقارنتها بلفات عرب أوروبا بينت له بوضوح أن قواهد اللغة عند كـــلالمجموعتين لها صلة وثيقة بثقافاتهم الخاصة . ولم يقتصر فورف في ذلك على مقارنة الالفاظ اوالصطلحات وانما نطرق الى مقارنة بعض المفهومات والمقولات مثل مقولتي الزمان والمكان كي يعرفاذا ما كانت هذه المفهومات عامة بالنسبية لجميع البشر وُلها نَعْسَ المعنى أو انها تناثر ببناء الجسات معينة باللبات ، وهل هناك بملاقات يمكن التعرف عليماً بين المعايم الثقافية والسلوكية والانمساط اللفوية الكبرى . ولم يكن هدف فور ف مَن ذَلَكِ ان سمين ما اذا كان هناك ارتباط بين اللغة وبقية الثقافة بالمنى الساذج البسيط مثل محلولهمة البحث عن مدى وجود علاقات بين البناء اللفويوبعض ملامح الثقافة السائدة في مجتمعات معينة بَالْدَاتُ لَمَا طَامِعُهَا الاجتماعي والاقتصادي العمام؛ كأن يقارن مثلا بين هذه الامور في حياة القنص وحياة الزراعة لان محاولات ربط اشكال معينة من الورفولوجيا اللفوية بمراحل معينة من التطور الثقافي هي محاولات فجة وساذجة بل وغيرمجدية ، انما كان هدف فورف من هذه القارنات نفو أن يبين النا عن طريق المقارنة بين اللفات نواحي التعارض الاساسية في التفكير العادي قَهْدَ السّعوب المختلقة ، وأن هذا التعارض يتعلق يعلم يسميه فورف « الكون الصفير » أو « العالم الصفير » اللَّذِي يَجْمُلُهُ كُلُّ شَخْصَ فِي دَاخُلُهُ ويُسْتَخْدُمُهُ فِي قِياسَ وَفَهُمُ الْعَالِمُ الْكَبِيرُ ، وِبَالِتَالَى فَايْنَ فِظُرَّةٍ الإنسان الى المالم الجارجي الواقعي تحددهانشاته اللغوية ؛ وهذا هو السبب في أجتلوف يظرُّ قَ الاسْكَيْمُو مُثَلًا إلى ٱلثَلْجُ ونَظَرَة الهنود الحمر إلىالكلب الذي يُنبَحُ ونِظْـرِةُ النَّوْيَرِ إلى المابيسية في الإمثلة التي سبق ذكرها من نظرة الرجل الاوربيالي هذه الإشياء فإتها بهريه المرابعة المرابعة سمة أَنْ أَبِلَ أَنْ الامِرِ أَيْتِعِدَى ذلك إلى القَبْوَلاتِالاساسية أَمْثِلُ مَقُولَة الرَّمَانِ ومَقولة المجان تحمَّيًّا

المان بشروع المورد مسى الموالم بالمبالية للمعلى الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم (١٩) للمان بالمورد المورد مسى الموالم بالموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم الموالم

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

مثلا لا يتصوره الرجل الاوروبي على انه امتداداو استعراد Continuum يمكن تشبيهه ــ من هذه الناحية _ بالكان حيث تحتل الاحداث المختلفة « مواقع » معينة في تتابع مستمر لا ينتهي وبحيث يمكن ترتيب هــذه الاحـداث احدها بالنسبة للآخر فيقع بعضها بدلك قبل الآخر او بعده ، وانما هم يفكرون في الزمن في الفاظ وحدود البرهةاو الآونةاو الفترة التي تستفرقها التجربة مباشرة، اى أنهم يفكرون في حدود « الوقت الحالي » اوالآن على الاصح أو « قبل الآن » أو « بعد الآن » ، وبدلك فانهم يميزون بين الاحداث بالاشارة الىقربهــا او بعــَدها بالنســـة لوقت الكلام عنهـــا وبعجزون عن رؤية العلاقة في الحدوث بينها هيذاتها او بالنسبة الي مقياس زمني موضوعي . فكان اساليب وطرق التفكير عند هذه الجماعات في الثقافات الاخرى ، او مــا يمكن تسميته على العموم بتصوراتهم الجماعية ، تختلف اختلاف اجوهريا عن اساليب وطرق التفكم في المحتممات المتقدمة الحديثة ، وهذا هو السبب في أن الكثيرين من الناس يصعب عليهم أن يفهموا تفكير غيرهم ممن ينتمون الى ثقافات أخرى مغايرة او أن يسرواالاشياء من نفس وجهة النظر ومن نفس الزاوية وبنفس الطريقة . ورغم كل ما يقال عن امكانالتغلفل الى عقول الآخرين في الشعوب والمجتمعات ولايمكن - في رأى الكثيرين من علماء الانثريولوجيا اللفوية - أن يصل إلى رؤية الاشبياء والامور مثلما يرونها تماما ، ولو تم ذلك فانه يعني شيئًا واحداوهو الانسلاخ عن ثقافة المحتمع الذي ننتمي اليه ودخولنا في ثقافة المجتمع الآخر (٢٨) .

* * *

وهدا ينقلنا الى موضوع آخر له على أيــةحال صلة وثيقة بكل ماسبق ونعني به موضوع العلاقة بين الفكر واللغة من ناحية وأمكان الترجمةمن لغة لاخرى من ناحية ثانية . فالمشاهد علمي العموم وبخاصة في اللداسات الانثريولوجية السهكثيرا ما تترجم معتقدات الشعوب غير المتعلمة او « البدائية » الى احدى اللفات الحديثة وبخاصةاللفات الاوروبية ، فتظهر هذه المعتقدات في صورة فجة وتبدو غير معقولة وخالية تماما من المعنى وبلومتناقضة بعضها مع بعض في كثير من الاحيان . ومن الامثلة على ذلك ان النوير لهم نظرة خاصة الى التوائم ويشيرون اليهم على أنهم « طيور » ، وحين يعبرون عن تلك النظرة فانهم لايقولون انالتوائم يشبهون الطيور وانما يقولون عنهم انهسم طيور فحسب . ويقع كثير من الانثريولوچيين فيَالخطا حينيتصورون ان النوير يعتقدون ان التوائم البشرية والطيور كالنات متشابهة ومتماثلة من كلالوجوه ، بحيث لا يستطيع الرجل النويري ان يغرق بين الاثنين حين يراهما . ومن هنا كان لابدللائثر يولوچي حين يدرس الثقافةالنويريةان يحتاج ليس فقط الى ان يغهم انماط التفكير عندهم فيمايتعلق بالتوائم والطيور بل وان يدرس ايضا لفتهم والصورة التي يعبرون بها عن افكارهم وتصوراتهم عن العالم ونظرتهم اليه، لأن هذين الامرين مرتبطان معا ارتباطا وثيقا بحيث يصعب فهم احدهما دون الآخر . فعن طريق فهم اللفة والطريقة التي تستخدم بها يمكن أن يكون للحكم بأن التوائسمطيور معنى ، وأن النويري حين يقول ذلك فأنه لايعنى أن التوائم والطيور متماثلان بل يريد انيقرر أن التوائم ياتون من الله أو من الروح المرتبطة بالسماء التي هي مملكة أو مجال الطيور • وعلىذلك فأن ثمة نوعا من التماثل الفكرى أو التصوري الذي يصل الى حَد التوحيد بين التوائم والطيورمما يبرر الكلام عن التوائم في حدود والفاظ الطيور فالحكم اللي يقرره الثوير عسن التوائم يجب الايؤخذ على انه قضية علمية تخضع للاختبار عسن

طريق التجربة بنفس الطريقة التي يمكن بها اختبار قولنا أن الماء يفلي على درجة ١٠٠ منوية . فالحكم هنا بالتشابه هو من النوع التماثلي او الشعرىبين المفهومين او الفكرتين ، وهذا هو ماسبق لعالم الاجتماع الفرنسي الشهير لوسيان ليفي بريال Lucion Lovy-Bruhl ان انتبه اليه وقرره حين أكد الخاصة الشعرية أو التماثلية للتفكيرالبدائي . وكما يقول جون بيتي، اننا مازلنا نجهل الشيء الكثير عن العمليات الفكرية النطقية لـدىالشعوب الاخرى التي تسلك طرقا اخرى غسير الطريقة العلمية التجريبية السائدة في العالم المتحضر الحديث . وهذا نفسه بصدق على الثقافات السائدة في الجماعات الريفية في أوروبا ،مثلما يصدق على القبائل التي توصف بانها قبائل (بدائية) . وسوف يكون مــن التعسف ومــنالاجحاف بقدرة اللغة على نقل الافكار اذا اعتقدنا ان التعبير اللفظى لن يكون له معنى الا اذا تلاءم تمامامع قواعد القياس والاستنباط والاستقراء (٢٦) . انما المهم من هذا هو انه ليس من السهل نقــلالفكر من لفة لاخرى نظرا لان الكلمة الواحدة تكون مرتبطة ارتباطا وثيقا بالفكرة التي تعبر هذه الكامة عنها وبالظروف الاجتماعية والثقافية بل وبانماط السلوك ونظرة الشخص في الثقافة العينة الى العالم ككل ، ومن هذه الناحية يكون من الصعب العثور على مرادف حقيقي للكلمة في لفة أخرى مختلفة تنتمي إلى ثقافة مختلفة . بل أن بعض الفلاة في هذا الشأن يذهبون الى حد القول بأنه من المستحيل « الترجمة » من جملة الخرى داخل اللغة الواحدة على اعتبار أن ثمة علاقة عضوية بينالغكر واللفة بل أن الفكر هو اللفة على حد قولهم. وهي مسألة تعرضنا لها في الصفحات السابقة.

(1)

بيد أن هذا القول الآخير أو أخلناه على علاله فسوف يترب عليه صعوبة التقاء الفكر أو السم معوبة تقارب الآكار في المجتمعات والثقافات المختلة فضلا عن توحيدها ، وليس من شك في أن اللغة الواحدة توحد بين الناس الذين يتكلمونها والذين يؤلفون جعامة كلامية واحدة ، ومع ذلك فأن اللغة في عمومها تعتبر من أهم المواصل التي تساعد على التغرف قد وعلى الانقسامات داخل الجنس البشرى في عمومه بمسواء بين الاضراد أو الإجناس والمسلالات أو التقسامات داخل العبنس البشرى في عمومه بمسواء بين الافراد أو الإجناس والمسلالات أو التقلقات من بربح ذلك ألى تنوع اللفات واختلافها اختلافا هائلا وميل كل جماعة بطبيعة الحال التقسائية والدناع منه ومن كيانها وجودها، وبذلك فأن العامل الذي كان يراد منه أو يفتر ض في بين المساس أن يساعد على تجناس التقافة يشوب هو نفست مصدرا لامعق الاختلافات والتصابط على التعاملك والتناسق في والمواعات وسبيا من أهم أسباب الغيزة بين الناس (ع) والقضاء على التعاملك والتناسق في

Beattie, op. cit., pp. 68—9 (71)

^()) يقول ارتست كاسير في ذلك انه بدون الكلام لا يمكن فيام اي جماعة انسانية ، ومع ذلك فليست عنساء مقدمة تعقد المنافعة ا

المجتمع الانساني ككل . فعم أن اللف قد السهل الانصال داخل الجماعة الواحدة فانها عربيد بمن وضوح المجتمع الانسانية كل من المتحلقة والمتحلقة والمحتلفة والمتحلقة المتحلقة والمتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة والمتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة المتحلقة والمتحلقة والمتحلة والمتحلقة والمتحلة والمتحلقة والمتحلقة والمتحلقة والمتحلقة وا

فكان تعدد اللغات وتنوعها هو سبب من أهماسباب ما تعانيه الانسانية الآن وفي كل وقت مضى من صراع ونزاع وتفرق ، خاصة وان كل جماعة كما ذكرنا ـ تميل الى التمسك بلفتها باعتبارها رمزا لوجودها . وواضح أن اللفات الكبرى تميل إلى أن تنتشر وتوسعمن دائرة نفوذها على حساب اللغات « الصفرى » (٤١) . وأن كانت هناك جهودضخمة للمحافظة على لغات الإقليات بل والعمال على تقويتها ، اى ان انتشار اللفات الكبرى يقابل بردود فعل عنيفة من اللفات الصفرى ، لان اى الحالة لاتعتبر اللغة مجرد وسيلة للاتصال وانماتصبح رمزا او شعارا يرتبط بمشكلة الحرية الشخصية . ويبدو صراع اللفات في كل المجتمعات الانسانية حتى المتقدمة منها ، وكثم ا ما بترتب عليه مشاكل اجتماعية وسياسية خطيرة قدتودي بتماسك المجتمع او على الاقل تهدد ذلك التماسك حين يتخذ ذلك الصراع شكل الصدام العنيسف على ما يحدث مشلا في بلجيكا في الصراع العنيف الذي يثور من حين لآخر بين المتكلمين بالفرنسية والمتكلمين بالفلمنكية ، او الصراع بين الفرنسية والانجليزية في كندا ، او بين المساراتي والجوجوراتي Maharati في الهند · وهكذا نرى ان« الإنسان العجيب » له قدرة فلة على ان يحول كل المزايا والنعم الى لعنات ومساوىء ونقم تهددحياته هو نفسه ووجوده في المحل الأول.

ولقد بذلت حتى الآن محاولات عديدة لخلق او صنع لفة دولية قد تساعد على التقريب بين البشر بأن تكون لفة تاثوية او اضافية للنفاهـ مان لم تقلع في ان تحل محل كل تلك اللفات الكثيرة المتنوعة ، وليحاد لفة (صناعية .) . و الواقع المتنوعة ، وليجاد لفة (صناعية .) . و الواقع المنافية من كل ما قبل عن تغاوت اللفـ اتوتباهدها وتعددها وتنوعها فان الظـ وف التي انه على الراح الان المنافية على الوقت المتنافقة على الوقت المتنافقة بين المنافقة على الم

⁽¹⁾ على أن هناله الآن ما يقرب من الغى لفة في العاليفان الغالبية العظمى من هذه اللغات تسود في جياعات قليلة العدو قد يجياعات الأولامية المنظمة والمنظمة المنظمة المن

الأطبولية (۲۳ ميونا) والاتساد (۱۸۵)والروسية (۱۸۵) الاوسية (۱٫۵) والاسبانية (۱٫۵) والالليقة (۱٫۵) والبابانية (۱۵) والعربية (۱٫) والبنقالية (ما)والر نقالية (۱۸) والأوسية (۱٫۵) واللاوية (۲٫۸) والاقالية (۱۵) راجع في الك : (10 , 100 , 2000 , 2000)

حضارة اللغة

شك ثروة الالفاظ وبساعد على ارتقائها ونقائها .. إيندو أن تقدم العلم والتكنولوحيا التي تعتبر طابع الحضارة الحديثة ثم انتشارها في كل انحاء العالم والبشار المسطلحات العلمية وتفيلها من الجميع في كل المحتمعات الختلفة بالإضافة إلى قبول الحميع للرموز الرياضية تشير كلها ألى امكان التوصل الى لفة دولية موحدة ، وانه لو تم ذلك فانــهسيكون بفضل جهود العلماء والعنبين الى حـــد كبير. فالعلم والتكنولوجيا يسهمان الآن باضافة كثير جدا من المصطلحات الجديدة الى المفردات والالفاظ في كل اللفات الحبة وسم عة اكبر بكثم حدا من كل الجهود المدولة في مختلف نواحي النشاط الإنساني ، وبعتبر ذلك مثالا واضحا على مدى العلاقة الوثيقة بين اللغة والحضارة ، وليس من شك في أن انتشار لغة العلم العسدات الني المجتمعات المختلفة هو مدخل هام لتقبل الحضارة العلمية والتكنولوجية الحديثة . ولقد أحرز تعليم اللفات في بعض الدول الراقية تقدما هاألا عسن طريق ربط تدريس اللف بالتعريف بالمالم وحضاراته المختلفة ، كما يحدث في مدارس القرى في الدينمارك مثلا حيث يتعلم اطفال القرية لفتهم عن طريق تعريفهم بالبيئات المحتلفة وانماط الحياة والعلاقاتالانسانية التي تحيط بهم، ليسفى قريتهم الصغيرة وانما في العالم الخارجي بحيث يتسسع النطاق امامهم تدريجيا مسن مجال العائلة الىالمدرسة ثم القرية بكل مافيها من موظفين تهاانطقة المحيطة بالقرية فالقاطعة فالدينمارك كلها ثم المالم اجمع ، وذلك في سلسلة من الصور بالاضافة الى القيام برحلات اثناء العطلات الى الحارج ، حتى بتيسر لهم رؤية بعض ما شاهدوه في تلك الصور ، وتزويدهم اثناء ذلك بالالفاظ والكلمات الاجنبيةاللازمة ، وهذا كله يزيد من الشروة اللغوية عندهم تلعب فيه وسائل الاعلام المختلفة دورا هاما فيتقريب المعلومات المعقدة من أفهام اوساط الناس تقوم اللفة والكلمة المنطوقة المسموعة او الكلمةالمكتوبةباهم وظيفة لها وهي نقل الحضارة الحديثة من كل انحاء العالم المتقدم الى أصفر المجتمعات المحلية البعيدة المنزوية، وبدلك تسهم في أن يسود العالم حضارة موحدة بكل ما قد يترتب على ذلك من تضييق الهوة بين مختلف الشعوب والجماعات.

* * *

الراجع

Alland, A.; Evolution and Human Behaviour, Tavistock, London 1969.

Beals, R.H. & Hoyer, H; An Introduction to Anthoropology, Macmillan, N.Y. 1968.

Beattie, S.; Other Cultures, Free Press, N.Y. 1964.

Bernstein, B.; A Socio-Linguistic Approach to Social Learning, in Gould, J. (Ed.), Penguin Survey of the Social Sciences 1965, Penguin Books, London 1965.

Calder, R.; After the Seventh Day: The World Man Created, Mentor, N.Y. 1962.

Cassirer, An Essay on Man (1944), Anchor Books, Doubleday, N.Y. (N.D.).

Childe, E. Gordon; Man Makes Himself, Fontana Library, Collins, London 1966.

Clarke, G.; Archaeology and Society, Methuen University Paperbacks, London 1960.

Cohen, M.; Pour une Sociologie du Language, Albin Michel, Paris 1956.

Emmet, E.R.; Learning to Philosophize, Pelican Books, London 1968.

Ervin, Susan M.; Language and Thought in Sol Tax (Ed), Horizons of Anthropology, Aldine, Chicago 1964.

Gellner, E.; Worlds and Things, Pelican, London 1968.

Gerth, H. & Mills, C.W.; Character and Social Structure, Routhedge and Kegan Paul, London 1965.

Greenberg, I.H.; Historical Linguistics and Unwritten Languages, in Kroeber, (Ed.) Athropologu Today, Chicago U.P. 1953.

Language and Linguistics in Berelson, B. (Ed): The Behavioral Sciences Today, Harper, London 1964.

Hoijer, H.; Language and Writing in Shapiro, H.L.; (Ed.): Man, Culture and Society, Oxford University Press, N.Y. 1960.

Hymes, Dell H.; A Perspective for Linguistic Anthropology in Sol Tax (Ed.) op. cit.

Kluckhohn, C.; Mirror for Man, Premier Books, N.Y. 1959.

Koestler, A.; The Act of Creation (1964), Pan Books, London 1966.

— The Ghost in the Machine, Mutchinson, London 1967.

Kroeber, A.; Anthropology: Culture Patterns and Processes, Harbinger, N.Y. 1963.

McLuhan, M.; Understanding Media: The Extension of Man, Sphere Books, London 1968.

Peacok, J.L. & Kirsch, A.T.; The Human Direction, Appleton — Century — Crofts, N.Y.
1970.

Pei, Mario.; The Story of Language, Mentor Books, N.Y. 1960.

Potter, Simeon.; Language in the Modern World, Pelican Books, London 1968.

Sapir, E.; Culture, Language and Personality, California, U.P. 1960.

Whitehead, A.N.; Modes of Thought (1938), The Free Press, N.Y. 1968.

عبد*ائم*يديونسس*

اللغب م الفنيم

ان موضوع الملاقة بين اللغة والتعبير الغني يتطلب نوعا من الانفاق حول المسطلحات الاساسية التي يستخدمها الكثيرون > دون أن يستشمور اللحاجة الى تحديدها وضبطها ، ونحن نؤتر > منذ البداية أن تأخذ بالدلالات الشائعة دون أن شخل النفسنا بعماج طال العهد على تصنيفها > دون أن تتحول عن مهمتنا في رصد علاقة اللغة بالفرالي مهمة اخرى > تتركز حول أصول الالفاظ . واختلاف المدلات > تبدا لاختلاف البيئات والمصور .

ومن ابرز الندواهد على الساع وقعة الخلاف بين الدلالة الماصرة وبين الدلالة القاموسية القديمة مصطلح « اللغة على المساع بين الدلالة الماصرة وبين الدلالة القاموسية الالول ، أه عن جميعا تغنق اليوم على أن هذا المسطلاء النابعة في القام عند الالفة كانت على المساع بين الناسي وهي و اللسان أمري هو اللغة المريسة عند الاقتصار المنتجة » . فالسمان العربي هو اللغة المريسة بالمفهوم المستح ، فقد مرفت كل واحدة منها بالمفهوم المستح « المهجة » . فالسمان العربي هو اللغة المريسة أنها لغة > كان يقال « لفة مضر » أو « لفة تميم » . أما الأن فائنات تقول اللغة الانجيزية أو اللفسة الأفرنسية ، ومنهي بذلك الكيانالفرى كال أمة من علم الأمم المناسبة بالمناسبة على المتحدد المعم على اختلاف اللهجائية أن يقالم المناسبة على المناسبة الى اللسان بغضومها التسم » فان التعبير الغني > وهو أضيق في اللالالة الماسرة » يتطاب على المنتف علاقة الفن بالوسيلة » التي السائلة عندي المناسبة على استخدام في تعقيق المدان وتصور المؤفدوالتميم عن قيمة انسائية عليا ، تطليها جماعة التي بالسيدة » من الجماعات ؛ ولدلك جملنا عنوان هذا البحث « اللغة الغنية » مع التسليم بأن التعبير بأن ولميلة » من الجماعات ؛ ولذلك جملنا عنوان هذا البحث « اللغة الغنية » مع التسليم بأن التائية عليا ، تطليها جماعة من الجماعات ؛ ولذلك جملنا عنوان هذا البحث « اللغة الغنية » مع التسليم بأن التعبير بأن ولدينا عنوان هذا البحث « اللغة الغنية » مع التسليم بأن النائد المناسبة على ا

⁽ه) دکتور بد الحید یونس وکیل وزارة الثقافة درایس.مجلس ادارة مرکز افلندون التمبیعة بالقاهرة ومضعر الجلس الامان الاداب والفون والفوم وزیبی تحریر میاداللون الشبیة . استالا سابق الاب التمبیع بهامالقاهرة ولد فیه دراسات قیبة اممیه تماب « الهؤلیة آن الداری والاب الشمیر» وتماب « الاسس اللبة للله الادر» » .

عالم الفكر _ المجلد الثائي _ العدد الأول

باكثو من وسيلة . . انه يتجاوز اللسان الـيالاشارة والحركة والايقاع وتشكيل المادة . وهذه الوسائل تفترق ومجتمع فى كل تعبير انساني فنني.

ولسنا نحن اللابن نبتدع هذا التحول من أخصى الخاص الى العام ، من اللهجة الى اللسان، ثم الي جماع وسائل الاتصال بالناس ، ولكن معظـم الباحثين أوتلود الانسان او سلوكه أو فكره أو فقد ، فيصطرون الى إيثار المسطلح الذال على أقــوى وسائل الاتصال ، لكى يستوعب جميع المثال الترتبعا من اللسان ، والتي تتحقي بحواس أخرى كالنظر واللمس ، والتى تصطنع الامارات والايماءات والاشارات والحركات ، بلوالتى تستمين بنشكيل المادة ، حكاية أو اقــع خارجي ، أو رمزا أوقف ممرورى ، ولملك نحن بخد الكثيرين من علماء الانسان وفلاسفة الفن خزائده ، وفقاده بستخدمون كلمة اللسان ، التي ترادف اللغة عندنا ، وهم يواجهون وظيفة الفن، فق تحقيق الوجد والتميد عن الذات والسعو بالحيساة والتسرية عن الناس .

وما نظن أن هناك أحدا يستطيع أن يتكرارتباط اللغة اللسائية بالإيماءات والانسارات والحركات ، فليس هناك أمرؤ يتحدث وهـوجامد كالصنم ، بل أن الانحارة ، لفرط أنصالها بدلالة ممينة أو موقف شعورى معين ، كثيرا ماتستمني عن اللغظة الدالة على المعنى المعلوب أو الموقف المنشود ، ومعا هو جدير بالتسجيل أن الإيماءات والاشارات لها صفة عالمية في الخسر الاحيان ، وإذا كان الناس يتضابهون في الشحك والبكاء ، ويتماثلون في الرضى والفضب ، فأنهم يومؤن وبشيرون استجابة أو إفقه متماثلة ، ولقداصيحت هذه الوسيلة المستفنية عن اللغظ لفضة متكاملة أو قريمة حبين التكامل ، لهبا مغرد إنهاوتر اكيها وسياقها ومصطلحاتها ، وإخشى أن أول ومعاجها أيضاً : وسترى بعد كية أستقاب الناتها ، حتى أصبحت اجناسا فنية ، لها قواعدها ، وأضولها في الابتداء ، ولها ، فوق مذاتك ، مياريخاني التقوم والنقد .

ويلغب احد اسائلة الفن الى أن التعديث عبارة عن مجموعة من الحركات ؟ تنميز بان كلامها للمستماع سونا ميزا تستطيع الإذن التقاطه ؟ كتالتقطا المين الحركة المساحية له . وأن الاستماع الى المحدود أن التلام في أصله مجموعة ألى احد الاستخاص وهو يتحدث ؛ دور ان النظر اليه ؟ يجعلنا نصور أن التلام في أصله مجموعة من الاسوات لا تكون ولا أقل أ و تكن الحقيقة غيرفلك تماما ؛ فان الكلام عبارة عن الحركات ؟ وديما الرئتان والحديد وتجاويضا لفم والانف . ونحن تبعد كثيرا عن القومات الاساسية للكلام ؟ اذا ذهب بنا اللقل أن أن منهم من المكن تدويته وقراءت عند خذلك لاننا تنتاسي أن الكتابة ؟ بخطوطها وتناطها ؟ المنظيع الكتابة مهما أصفحة من أن تنقل المناسبة للكلام ؟ اذا ذهب بنا كان الكلام ؟ المناسبة الموت جزءا منها ؛ ولاسترسال والتوقف أن تحكي حدة كان حكامية على ونبرته وسيانة وإنقاعه ؟ وأن تصوربامائة أيضا الإسامات والاشارات والحركات ؛ التي لها دلالاتها الشعورية والمدنولة ؟ والتي لا يمكن أن تنزع من طبيعة المنكلم وخصوصية الموقف أناسبوري الذي يصدر عنه .

وربعا بين للباحث أن يصطلح المنجج نفسه المالدي يصطنعه علماء اللغة السائلية ؟ متلب سيا يقترضون وجود اصول منشركة لجميع أو معظم اللغات اللسائية ؟ التي يتوسل بها الناسرق الإباثة من انفسهم والاتصال بفروم ؟ وهم يتصورون أنهناك سلالات لفرية ؟ وأن كل سلالة أنها المحلوت عن أصل اطلقوا عليه مصطلح اللغة الأم ؟ وعلى هذا المنوال يستطيع الدارس لملاقة الفن ؟ بهذه من العرب المربع المال بين المناسبة على وهذا المنوال بستطيع الدارس لملاقة الفن ؟ بهذه من المناسبة على المناسبة بالمناسبة على وهذا يواده

Collingwood: The Principles of Art, Oxford, at the Clarendon Press, 1938, P.243. (1)

الوسيلة أو تلك من وسائل التعبير ، أن يفترض أيضا وجود لفة يمكن أن تعد بمثابة الأم لجميع الفتون التي استوعيتها خضارة الإنسان ، أيا كانت وسيلة التعبير . . . أن اللفة الأم هذه لا بد أن الفتون التي مصائص الفتون الزمنية والتشكيلة جميعا وأن تستد عومه الإصسوات والاشسارات والإنقاضات والمؤدات المؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات والمؤدات الفتية الى ذلك الاصل العربية .

وهذا يقودنا الى أن نواجه الرقص الهندى بصفة خاصة ، لأن الأمة الهندية عندها فن يقوم على الحركة والإنقاع ، ويصدر عن فطرة صوفية ، كما ينزع الى تجسيم الافكار الفلسفية ، وهـ فدا الشرب من الرقص تقليدى بصدر عن فطرة صوفية ، كما ينزع الى تجسيم الافكار الفلسفية ، فيها تحبيرات الوجه الواضحة والشارات الابدى المبرة ، ولانبالغ اذا قلنا أن الجمل التعبيرية في ذلك الرقص التقليدى تحتاج الى الاحكام والدنة في وفسسما القدمين وتحديد المسافة بين الكمبين ؛ وانتخاذ السافة بين الكمبين ؛ وانتخاذ السبحت الحركات البدنية فادرة على نقل المائي المجردة ، ويروى أن يوذا استخدم في حواد فلسفي على قدر من العمق والتعقيد لفة الحركة ، فأمسكوردة بأناطه وتامل فيها فابتسم احد مريديه وعند لك قال وذاك ا « لا ذات فهت ما اعنى (۱) ».

وبكاد بجمع الباحثون في الفنون البدائية على ان الرقص اقدم من الفناء . ذلك لان الاغاني عند الشعوب المبدائية انما عي محاولات معمدة الشعبيري الافكار والمشاعر بخلصات لم تكن مصاحبة لها من قبل ؟ وهذا بدل وحده على ان الاغاني قسد المنافق في محافة متاخرة عن الرقص من ملاوس ؟ ويتضع جبلاء ان الرقص مسايق الهالفنان ورحد كبير مرال قصات الصاحبة ان وأنها مستقلة بدوانها قائمة بوظائفها دون الحاجبة الى مصاحبة الكلمات لها ، ومن تم راى الدارسون ان الرقص من اقدم المحافظة بدوانها التنافق الإسلامية على المنافقة على المحربة أو دينية أو لا يستمر المحافظة ما محربة أو دينية أو للوسية ؟ أو لجرد التسلية والترفية ، وعلى الرقم من انتقاض بعض المحافظين للرقيس ؟ فائه طلوبا المنافقة على المحربة أو دينية أو ليتحل مكانابارزا في محيط المحافظين اللرقيس ؟ مائه المحافظة المحربة المتاخرة الإيلانية تبدئ مكانابارزا في محيط المحافظة عن المخربة الترفية ، وعده من الغنوالمونية حتى في المصور التدييخية (٢) أو ما اكثر أن التقليف والكتابات التي تقطع بهداه الحقيقة المضاربة .

ولقد سجلت الآثار المعربة القديمة انالغوصون الشباب يبيى كتب في القبون الرابع والمشرين قبل الميلاد الى قائده حريكوف رسالةتمير عن ملدى فرحه عندما علم ان ذلك القائد القائد اسر فزما وأنه سيحضره معه الى مصر ، ويصر فرمون في رسانته على وجوب بلل المنابة القصوى لهذا القرام الذى يعد كنوا ثوينا > والجوس عليه ووقايته من السيقوط فوق السفينة ، والتسديد على الحارس بالتردد عليه عشر موات في كل ليلة للتاكد من سلامته ، وما يهمنا من قصة هذا القرم هو أنه كان يؤدى رفصات الآلهة ، وهذه المقدر قواته مكانة مرموقة في مجتمع ترقيط الآلهة فيه بالبيت الحاجام في مقائد الناس يولو يتي حداث عبد الذى عرف بالبراعة في فن العركة ابام المعربين القدماء > لان النفوض فضما التي تحدث تعدد ذكرت ساغا له إحضر من يلاد وينت ، ولقد اشتهر الاقوام في العصور القديمة في مصر ببراعتهم في فن الرقمى ، الذى كانت له وظيفة دينية ،

Collingwood, op. cit. (Y)

Bowrs, C.M.: Primitive Song, London, 1962, P. 361. (*)

تستهدف التقرب من الآلهة وارضاءها ، والسارهداه الرقصات او اخبارها هي التي أوحت الي التسام البولتاني هوميوس بالحديث عن اقرام المبادرون طي الكرني . ومثل هذه الرقصة التي التصور المادرك ضد الطيور قد ينظر البها على الهماماتافالواقع ، المدى التي اسطورة حافاتاباو التالي وربها عكست مثل هذه الرقصات ممارسة فطية تستهدف غاية سحرية ، ولا تزال هناك جماعات من اليوضيات ، المدن يعتون بقرابة بعيدة اللاقوام اعتشى بطائر الكركي الازرق وتطارده بالتعاويات ، كسور المادك التي يخوضونها ضد هذا الطائر ، عتى تكل مطاردته بالنجاء .

وهكذائرى الشعوب البدائية تعبر بالرقصات عن انفعالاتها ، وانها تترنم بتعويدة تعينها على فريستها ، أو تعرض للتماثل بينها وبين الطوطم اللدى تنسب البه ، أو تحكى بهله الحتركات اسطورة من أساطيرها ، أو تتقرب بوساطتها الى الهتها ، ورب قائل أن الافائي قسد تقرم بهله الوظائف كلها ، ولكن الافتية لم يكن ليتها لها الوجود والاستعراق بدون الرقص ، فهي مشتقة منه وتالية له من الناحية التاريخية ، وهذا هوالسبب في أن الرقصات الصامنة أكثر شيوعا من تلك التي تصحيها الافائي ، والحق أن الكلمات أنها أضيفت إلى الرقص ، عندما ركلى ، لسبب ما ، أنه لم يعد يستطيع أن يقوم بدائه لونه بسايستهدفه من وظائف ، وأنه قد أصبح يفتقر إلى الكلمات ، ومن البطي أن الوظيفة الاولى للافتية هي أن تكون عونا أضافيا للوقص (٤) ، الملدي يقوم بها وبديانها على السبهاء ،

• • •

ويلموم ، مؤرخو الفنون الجميلة الى تتبعالطابع اللاتم في الائتكالوالمضامين ، وذاكالكشف من من الاصالة في الإبداع ، وهم يصنفون الفنورعلى اساسان ترزيخي جفسرافي ، ويتخسلون الشخصيات ، التي حفوت أسماءها في ذائر قالجماهي المتلوقة للفن ، ممالم ترصد التحول من الشخصيات ، عمن ، وقد يغمرون الفني في معيد جفرافي معين ، وقد يغمرون التغير في الشكل والمضون بمصطلحات هذا الطمارة ذلك من الملوم الإنسانية ، والمهم الإنتفتون الى الفنون ، التي تصدر عن الجماعة ، وتصب في الجماعة ، الا بمقدار ما يؤيد نظر تهم الى التاريخ الفني ، او يؤكد مفهجهم في تفسير النشاط الإنساني ، اللي تحتل الفنسون مكان الصدارة فيه .

والواقع أن الحلقات الشعبية صن التراث الفنى اكبر وافزر ، وربما كانت أهـم من بعـض الآثار الفنية ، التي أشتهر مبدعوها ، لسبب أولاخر ، يكس في مقومات الإبداع ، أو ينبعث صن ملاقة المبدعين يقمة أهير م الاجتماعي ، التي تعثر السلطة أو الجواء ، أو لزيمة سلوكية عند اسحاب القرائط المبرة ، جعلتهم بخرجـون على النموذج التقليدي للانسان في بيئته وعصره ، ومهما يكن من شيء ، فأن ما نسعيه الآن بالفنون الشعبية لا يزال في مكانه البارز صن نشاط الجماعـة ، يقرم بوظائف حيوبة وجمالية في وقت واحد، وهذا الفنون الشعبية هي التي تعطى ، في الوقت نفسه ، الإبعاد ، التي تلتمس فيها السلالات في الاداب الرسســـية أو رقيعة .

اللغة الغنسة

ولا بد أن نتذكر أن رواد النهضة الادبية عندناقد حاولوا أول الامر أن يضعوا مناهج جــــديدة في تاريخ الادب ونفده ، وكان من أهم ما ارتكز تعليه مناهجهم :

أولا: أن الادب الشعبي جزء لا يتجزأ مسن التراث القومي .

ثانيا: أن الشعر - مثلا - أنما تلمتس أصوله في الفناء والرقص .

ومع ذلك فان هؤلاء الرواد قد حاولوا تأصيل مناهجهم الجديدة ، ولكنهم ظلوا يمتصبهون يقوالب ثابته في تقويم الحضيارة وصفة عامة ، والفن يصفة خاصة ، مما جعلهم يستعلون على النراث الشعبي ، ويجعلون الثقافة مرادفية التعليم ، ويحتفلون بفن الكلمة ، وقلما يلتفتون الى الفنون الاخرى زمنية كانت او تشكيلية ، امالان فقد المرت الدراسات الانسانية الحسادة تصورا مختلفا ، لعلاقة اللفة بمفهومها المتسجبالفن ، سواء اكان محققا لوجود ذاتي او جماعي ، وصواء اكان رسميا او شعبيا ، وهلما التصوير تكز ، يطبيعة الحال على المفهدوم الجسديد للتفاقة ، الذي يستوعب معارف الانسان وخيراته ومهاراته ، على مدى حياته ، وهي محصلة لا تتحقق بتعلم القراءة والكتابة فحسب ، وانمات حقق بالمحاكاة والتجربة والخطا والتلقين المباشر وقع المأثور أنها .

ولمل أهم تنجة يستخلصها الباحث من مداالنظر الجديد الى علاقة اللغة بالفن ، هي تصحيح خطا شائع : فقد تعلينا علن تصف قرن أن الإدبالدري لم يون التشغيل ، وأن الشعر بخاصة غنائي بكله ، وقد أخذ رواد النهضة هذا الراى عن بعض الاجعامات الفلسفية ، التي ترتكل في احكمها على الواقع الحصياري ، وأنما تألسب ب بعض الاجهامات المنصرية ، التي كان من اهمهسا أن المقلبة العربية تتسم بالتجريد ، وإنها لا تعرف التشخيص والتحييم والتمثيل ، ومن ثم افتقر تفرط الى القلبة العربية تتسم بالتجريد ، وإنها لا تعرف التشخيص والتمثيل ، ومن تم نعد في حاجة الى تفرط الى الدين الله الله من موضوع لا علفها وحصيا لك الرابات العلمية الجادة تصحيحه ، على اساس موضوع لا علفها وحسينا أن نبيط اللنام عن حقيقة واحدة ، هيان الجماعات الإنسانية كلها قد مرت بالمرحسلة الانسانية كلها قد مرت بالمرحسلة الانسانية كلها قد مرت بالمرحسلة التمني وأن الشعورية ، وأن الشعورية ، وأن السامة الموتية والحركية . والتنام الموتية والحركية .

ولقد مر بنا أن فن الحركة والإيقاع أسبق من فن الكلمة ، وأنه استهدف ، في أول أمره ، غايات دينية ومحرية ونفعية ، ومن اليسير أن نتيسي المراحل التي تحولت بها الفنون البدائية مسين البساطة ألى بدأيات التعقيد ، وأن نرصد الانواع الفنية أتي تجمع في أعطافها وسائل التعبير ، كلها أو جلها ، وعلى رأس هذه الفنون بطبيعة الحال « الدراما » ، التي تتوسل بالإيمادة والإشسارة والحركة والإنقاع والكلمة ، الى جانب تشكيل المادة .

ولم يكن المقصود من الدراما ؛ حتى في اصلهااليوناني حكاية الواقع للتطهير او الترفيه ؛ وإنها كانت اقتطاعاً كانت تعلق والنفل ؟ في الما كانت اقتطاعاً كانت تعلق والنفل ؟ في الما كانت اقتطاعاً كانت تعلق والانساني ، والدراما ؛ بهاه الثابة والمنافق فجر الفصير الانساني ، وهي من امرق الفنون واكثرها ارتباطا بنفسية الجماعات ؛ وهي تقدون بفن الحركة والايقاع في المرحلة الاسطورية ، وبلاك برنفي الحجاج بين الابسطاع والتلقي في الطقوس والراسيم والاعيساد ، التي تقسوم على النشخيص والتعبيل ؛ فيامها على الرسوز المستخلصة من الاقتحة والازباء وسائس المسودة .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

ولقد اقتحمت العروض الأفريقية الأصياة الباهرة مسارح العالم شرقا وغربا ، واصلطاع الكرنا أن يشاهد باهجاب مقرون بالدهشة تاكالفنون الافريقية التي ما زالت على اصالتها وصدفها وارتباطها بالانسان الافريقي . . وصن البطئ أن تلك العروض لاتقوم ولا يعكن أن تقوم بالكلمات وحدها ، ولا يعكن أن تتبه في الإشارات والحركات والإيقامات وحدها . ذلك لان المتمة الحقيقية الكاملة لاتحصل من عنصرواحد ، وانها تستخلص من جميع العناصر ، التي يتألف منها العرض الذي . وقد يتفق للمشاهدات وستمتع بالكلمات وحدها ، ولكنه استمتاع نتقوم بالقراءة المساقدات المتعبلي الشائمي الشاخص اكثر جدا مما تقوم بالقراءة المسائية ، يقوم بها فرد منعزل عن الجماهيم ، يترك لخياله المناخ في اكمال الناقص بتمال النبرات وتصود الحركات وتخيل المشاهدوالمناظ على تنابعها وتباينها .

وإذا أردنا أن نقتطع من حياتنا الواقعيسة شاهدا بدل على الدراما الشعبية التي ترتسط بالطقوس ، والتي تقمام في المواسم الطبيعية والاجتماعية ، فاننا نشير الى تلك الاشكال التي تقوم على الرقص الجماعي والاغنية الجماعية ، في الأعياد أو الوالد أو مواسم التقويم ، في التحول من فصل الى فصل . . هذه الافاني والرقصات فيها ما يمكن ان نطلق عليه مصطلح « الادوار التمثيلية » وبقوم بها الرجال والنساء لتشخيص الحياة الإنسانية من ناحية ، وحياة الحيوان من ناحية اخرى ، بل انها تعمل على تشخيص الجمادات او الاطباف او الارواح . وستطيع المشاهد الاجنبي ان يلاحظ في يسر ، ان الذين يقومون بتلك الادوار انما يتقمصون روحه ، أو ىلىسون شخصية ، والممثلون بعون أنهم يخرجون عن ذواتهم الى ذوات أخرى ، ومن الطبيعي أن يدفعهم هذا التحول الى استخدام الاقنعـــة اوالطلاء ، يدهنون به وجوههــم واجسامهــم ، أو اصطناع صور او ادوات او مواد ، لها عندهم مصطلحات رمزية . . والجماهير ، التي تدرك ان تلك الشباهد الدرامية جزء من تقاليدها وتراثها ، تقف منها أحد موقفين ، تبعا لوظيفة المشهد ومكانه من الشعيرة أو التقليد أو العرف . فهي اما أن تندمج فيه وتدخل في اطاره حتى تصبح جزءا لا يتجزأ من المشهد الدرامي نفسه ، وأما ان تكتفي بالمشاهدة التي تستحدث عندها لذة تقترب من النشوة العارمة . . الموقف الاول يطلب المنفعة ويقوم بشميرة أو ممارسة سحرية ، والم قيف الثاني يطلب تغريغ شحنة الشعور من توتر الواقع الكرود ، والتطلع الي غدا سعد وارحب ولاتزال حفلات الربيع والصيف وعروض الرقص التنكري ومااليه وسيلة الجماهير للبحث عس واقسع نفسي واجتماعي أبعد من واقعهم العملي .

وكل ناقد فني يستهدف تقويم الدراما ،كما يتصورها مجتمعنا الماسر ، لايستطيع أن يتجاهل أن التعابير المجديدة ،في اشكالها المستحدة ومضامينها المبتدعة ، المست الا تطورا المادة فنية تعديمة بالموطلة في القدم ،ذلك لان الصيغ والدلالات الاسطورية العربية ، وأن اخلت مكانها الى تعابير جديدة ، فان علاقتها ووظائفها لاتوال كما كانت في المالم القديم ، ولا توال كما هي في الممارسسة الشمية في جميم اتحاء العالم .

• • •

اللغة الفنية

يحنفل أسلاننا من قبل ، والبعد الدرامي ؛ الذي يكسب اللغة الفنية حركة وتنوعا وتانيرا ، لايلتمس في تلك المحتفلات الطقيعية أو الوسعية وحدها ، وانما أي نلك العادات والتقاليد ، التي لها في تلك الاحتفلات المقالية ، التي لها أصولها السحوية ، والتي الما أصولها السحوية ، والتي الما المحتفلات ، بل لا يزال الفلاح ، في ربوع آسياه أفريقيا وأوروب والامريكتين ، يمارس طقوسا غير معقولة ، ورثها من عصور فديمة موظلة في القدم ، ، وهذه المنطوب الصاحبة الكثيرة المؤيمة في أعياد الطبيعة والمظلوب الصاحبة الكثيرة المؤيمة في أعياد الطبيعة والمفلوب الصاحبة والكثيرة المؤيمة أن أعياد الطبيعة والمفلوب المحافظة والمنافقة والإنجادة والإنجاع والمادة المكتلة جميعا .

ومند أكثر من قرن والعلماء المتخصصون في الدراسات الانسانية بعكفون على تسجيل الملاقة الوتيقة بين المالود الشعبي او الفولكور من جهدويين الاداب والفنون الرفيقة من جهدة آخرى . وليس هناك من يجهل المدرسة الانجليزية الانثروبولوجية التي اصنات منهجها في القرن الماشية وليس هناك من يجهل المدرسة الانجليزية الانثروبولوجية التي الآن ومن المنتمين لهلد المنظورة المنتمين لهلد المنظورة المنتمين لهلد المناصر البلالية التي بستوعبها سلوك الانسان المتحضر والتي ترتكز عليها إيضا تعابيره الادبيسة من الفناصر البلالية التي بستوعبها سلوك الانسان المتحضر والتي ترتكز عليها إيضا تعابيره الادبيسة من الفنام لا توابد الله المنطق البلالية ، ومن ينتمين عصمتفات الوائسان الإعلام ، يجد عرضا الانساطير البلدائية ، ومنا للمناطير المنافرية في تكير من مظاهر حياتان ضروب سلوكنا ، وبلالك اضحت للدارسين والنقال التي انتقت عالم والنقال التي انتقت عالم النعبير الفني المنافرة من المنافرة المنافرة من المنافرة المنافرة مناطم ، والمنافرة المنافرة الله كالرات المنافرة والمادية مناطمة من الذارث الذي لايزال حيا وفعالاومؤثرا في علاقات الناسروجوه نشاطم ، والرزها التغير النفي ،

وهناك سؤال لم تعد الاجابة عليه مسيرةكما كانت عند علماء الانسان القديم في القسرن الماضي ، وهذا السؤال هو : كيف نفسر التشابهبل التماثل والتطابــ ببن شعائر تباهدت بينهــــا البيئات والعصور ؟ . . . ولقد احتدم الخلاف بين العلماء ، حتى انقسموا الى فريقين متناظرين ، مرى احدهما أن هناك أصلا واحدا ، انتشرت عنه تلك الشعائر ، وأن هــدا هو النفسير الوحيــد للتشابه او التماثل بين الشعائر والممارسات البدائية التي استمرت حية فعالة في كنف الحضارات التاريخية . وبلهب الفريق الثاني الى ان وجوه التماثل انما جاءت نتيجة للتماثل في الظروف التي تعليها بيئة ثقافية في مرحلة بداتها من مراحل النطور . واخد كل فريــق يؤيد وجهة نظره بما سجله الرحالة وما استنتجه العلماء من مختلف الملاحظات. ولم يعد أحد من الدارسين يعنى بتلك المناظرة أو يؤثر فريقا على فريق ، ذلك لأن الهم الآن هو الحقيقة الواضحة ، التي لاخلاف حولها ، وهي أن التفير في حياة الانسان ، فرداكان أو جماعة ، لايستحدث انسلاخا كاملا عس الماضي القريب او البعيد ، وانما يعني تطور الاساليب والعلاقات ، وهو التطور الذي يتيسم التغير مع الاحتفاظ بعناصر قابلة للبقاء من الماضي او التراث. وعندما يحاول مؤرخ الحضارة ان يرصد بيئة بعينها أو عصرا بعينه ، فأنه يجد في الحلقات الشعبية الحية ما يوضيح المضامين الثقافية للوحدة الانسانية التي يدرسها . واللفة الفنية من ابرز وسائل التطوير في حياة الانسان ، لما تتسم به من القدرة على التفير ، مع الاحتفاظ بالاصالة في وقت واحد . واذا اختلفت اللفات الفنية باختلاف وسائل التعبير ، فانها تنفق في المصدر والسياق التاريخي والوظيفة ، حيويــة كانت أو جمالية . بيد أن استقلال كل وسيلة عن الشعيرة القديمة المتكاملة قد جمل اللفة الفنيسة بعدلولها الشامل تنشعب _ كما تنشعب اللفة اللسانية _ الى لهجات ٠٠ لهجة تتوسل بالكتلة او اللون والغط ، ولهجة تتوسسل بالكلمة ، وثالثة تنوسل بالصوت أواللحن ، ورابعة تتوسل بالحركة أو الأشارة ، ومع هذا كله تخضع لهجات اللفة الفنية لقانون واحد ، في أطرها العامة ومسارها الثقافي ، وتشترك في مقومات رئيسية ، جهلتمصطلحات هذاه اللهجة يمكن أن تستخدم في الحكم على لهجة أخرى وتقويمها ، فنحس نستمصله الإيقاع في فنون التشكيل ، كما نستممله في فنون التشكيل ، كما نستممله في فنون التمثيل والحركة ، ونستخدم الفاظا تدارعلى البناء أو التركيب فيها جميعا ، وقد نتوسل بأحد مصطلحات الحركة لوزن الشمو وتقسيد وسيقاه .

. . .

وقبل أن نتخلص من هذا العرض لما بين« اللهجات الفنية » من وحدة ، نرى لزاما علينا أن نجيب على سؤال لايزال مطروحا امام الدارسين والنقاد ، وهذا السؤال هو : أذا كانت الفنون تصدر عن لفة واحدة أو أصل لفوى وأحد تنتظمه حركات الجسم الإنساني ، فهل من الممكن الآن ترجمة اثر فني بصطنع وسيلة خاصة به الى اثرفني آخر ؟ ولكي نكون آكثر وضوحا فاننا نتساءل هل من المكن أن نترجم قصيدة من الشعر تقوعلي الكلام المنظوم ، الى تمثال صيغ من مادة صلبة ملموسة ؟ وما نريد أن ندخل في الاختلافات الكثيرة التي اثمرتها المدارس الفنية المختلَّفة ، بل يكفينا أن للكر حقيقتين تبدوان متعارضتين : الأولى اناللغَّة الفنية لاتقوم بداتها ، وانما تقوم بجهد خاص يشكلها باسلوب خاص . ومسن العسمير ، تبعمالذلك ، ان تنقل خصوصية الجهد والاسلوب الى مجال آخر . وهذا الرأي يصدر عن النظر الذاتي للفنان ، ويجعله الأصل الاول والاخير في تشكيل اللغة الغنية . ومن الاخدين بهذا النظر من يلتمس خصوصية أضيق ، هي خصوصية التجربة أو الوقف، والانسان عند هؤلاء فود لايمكن ان يتكور ، والتجربة أو الوقف ، مهما امتصا من عناصر الحياة الماصرة او الماضية ، لايتكرران بتفاصيلهماواماراتهما . اما الفريق الثاني فيذهب الى ان الفن وسيلة حيوية وهامة من وسائل الاتصال بين الناس . فاللفة الفنية ليست نشاطا فرديامقصورا على مبدعيه او منشئيه او صاغته ، ولكنه يستهدف في المقام الآل انتزاع البقاء من عوامل الاضمحلال واللبول ، ويستهدف في المقام الثاني نقل خبرةانسانية وشعور انَساني الى آخرين . واصحاب الراى الأول يدهبون الى أن ترجمة أثر فني الى شكل آخر ، بوسيلة اخرى اولهجة اخرى ، لايمكن ان يتحقق . والمرء نفسه لايستطيع ان يترجم اثر من آثاره الى لفة فنية أخرى . فالشاعر مثلا يستحيل عليه أن يلخص قصيدته في كتلة مشكلةًاو صورة تقوم على الخط واللون . وأصحباب اللهب الثاني يرون أن هذا النفل ممكن ، ولكن شروط : فلا بد أن يكون الناقـــل مـــن أصحاب الواهب الفنية اولا ، وأن يستكمل دراسة الاثراللدي يريد أن ينقله ثانيا . ولقد ظهرت في حياتنا العاصرة وسائل تدوين او تسمجيل جديدة ، تعيدالي اللغة الفنية وحدتها من ناحية ، وقدرتها على النقلة من لهجة فنية الى لهجة اخرى . فقد ظهرالراديو الذي اعاد الى اللسان مكانته ، وأكــد ان الكتابة ، التي كدنا نستفني بها عن التلفظ الجهور ، ليست الا وسيلة تعسفية لنقسل المسموع الى منظور ، وأعادة تمثله مسموعا بتلك المصطلحات|الخطية . وظهرت الصورة المتحركة التي خلصت تسجيل المنظور من التلخيص والتركيز الى حكايةالسياق الواقعي ، وازدهر هذا التسجيل بالقدرة على التكبير والتصفير والاسراع والإبطاء والتلوين. واقترن اللسيان بالصورة وظهر التلفزيون ، وكاد المسطح الناطق بتحول الى منظور مجسم متحول ومتكلم في وقت واحد . بهذه الوساطة الجديدة في التسجيل ، مع ازدهار الطباعة الآلية ، اصبحالسؤال مطروحا : هل من المكن أن يترجم التمثال الى قصيدة او تترجم الرواية الى مسرحية أوتمثيلية سينمائية او تليغزيونية ؟

وما لنا نذهب بعيدًا والحياة تختبر وسائلهاووسائطها بلا انقطاع . وقد برز في عالم الفنسون

اللغة الغنية

والاداب اسلوب الترجعة من وسيلة فنيسة الماخرى .. ومن الشواهد الناطقة على قيعة هذه التجارب تحويلها الى مصرحيات . التجارب تحويلها الى مصرحيات . التجارب تحويلها الى مصرحيات . وليس من شك في أن النقدا النها في الاثر الذي الدين الترجعة . النقدوا النها في الاثر الذي يستخدله الشكل الجديد بالقياس الى القديم ، يساها النظارة من شكل قام على التصور والحاكاة الخيالي . ذلك لان القصة المدونة تقوم بالقراءة ، ومهما كانت قدرة الالفاظ على التصور والحاكاة منها ، من غير شك ، تعجز عن الوقاء بالتفاصيل ، والتقنيات الخاصة بطاقة المرح او المسورة المتحركة الناطقة عن الفيصل الحقيقي ، في اقتراب الترجمة الفنية من الاصل ، وما يوحيه من وقائع ومساهد .

ونبود مرة أخرى لما سبق أن ذكرنا فق صدرها البحث عن وحدة اللفة الفنية ، فقد أو فسحنا أنها و أدهم السبق عبارة عن حركات ، بل أن الألفاظ ليست الا مجموعة من المحركات ، وعلى هذا الإسساس بنبغي أن تقاس الترجمة من شكل فني الى شكل آخر ، وهناك من النقاد من يحكم على الفنون بصفة عامة ، على المساس المحركات البدنية ، التي على الفنون بصفة عامة ، على الساس المحركات البدنية ، التي صاغت الهبارات الفنية ، فالخطوط والأوان ، مهما كانت دلالاتها في التركيب ، لاتعملي الا دلالة عامة . أما الدلالة الخاصة فائما تكمن في تصور الحركات بتفاصيلها وسياقها ، فالتصميد أو التوقيع بذلان على قد من التوتر، يقاس بهالجوالنفسي ، اللي حفز الى ابلاح المصورة ، وهلا التوقيع بدلان على قد عالم النقان . ويبقى المناسبة التيارات العامة ، التي الرت في التجاه الفن أو مذهب الفنان . ويبقى النقون على من را نتموف على الأصول التي تفسر مذى التوتر في حركات المدعين ، وما لها في نفرس المنالة بي مسن الار

• • •

تجارب فنية خاصة

وليس من شك في أن الطقة الأخيرة مس حياة الفنان الوسيقي العظيم بتهو فن ذات دلالة حساسة في مورق من المسلم ، ولما يناهو الرابعة والعشرين من مدى والمناقبة المناف المسلم ، ولما يناهو الرابعة والعشرين من عره ، وبعد ذلك بغتر قاصيح من الصعب عليه أن يتصل بالناس عن طريق الكافي وكانت الكتابة هي الوسيلة الناجعة في التحام بهالجتمع ، وهلى الرغم من هذه الآلة أتي تتناقض تماما مع وسيلته الفنية ، فقد استمر في التاليف الوسيق ، وبلحب اللدين ترجعوا له الى أنه اكمل كونشري و الامبراطور ، وأنه عكف في الوقت نفسخس تاليف السمقونية السابقة علم ، ، / ١٨١ ، اى كونشري و الامبراطور ، وأنه عكف في الوقت نفسخس تاليف السمقونية السابقة علم ، ، / ١٨١ ، اى تمثل أسيع ، اللي موسيقيمة الوسيقي المنافقة الفنية عند هادا أخرى فالاهوام التاليات منها السيفونية الناسعة ، ومعنى هذه الحقيقة أن اللغة الفنية عند هادا أخرى فالاهوام التاليات منهوا المنسية ، اللي يتورة ومصطلحات أعدى وكل من يتلوق الحان يتهو في يعد انهالات عمل موراسمية قصيب ، ولا تتكل احسيكمل ومشاعر فقط ، وكن هي الاردوف أن الاذن اكثر تشب ابالمطلحات ساحيها علما على الإنداع الفني السبكمل ومسيقي بتهو في توحى الى من يتلوقها الظالم والمعاني الجردة ، التي تكمن في الجمل الوسيقية ، عامة والمعاني الموسيقية ، التي تتحكن من الحواس .

ولمة تجربة أخرى استطاع كاتب هـــلمالسطور أن يواجهها مواجهة واقعية ، وهي هيلين كيلر ، فقد نشأت هذه السيدة الامريكية ممياءصماء خرساء ، . ومن حسن طالعها أن قامت على تربيتها مس أن سوليفان ، التي طورت مناهــجالتعليم عند الموقين ، وليس من غرضنا أن نترجم

عالم الفكر - المجلد الثاني - العدد الأول

لهياين كيلر ، ولكننا نركز على نقطـة واحـدة ، تتعلق باللغة الفنية ، وهي أن فقدان هذه الحاسة أو تلك لإسحول بين الانسان وبين الالصال بالآخرين بوسيلة اصطلاحية ، تقرم بوظيفتين ، الاولــى ترسيب المعارف والخبرات والهارات من الاطارالاجتماعي ، والثانية تحقيق المدات والاتصــال بالحياة والمجتمع ، وقدر لهيلين أن تكون ادبية ،وأن تلبع في الناس عشرات الكتـب والفصول ، ومناهمها ترجعتها لنفسمها بعنوان : « فصــةحياتي » ، الى جانب « التفاؤل » و « العالم الذي أعيش فيه » ، و « الخروج من الظلام » . . . الخ

واتبح لي أن القاها مرتين ، وأن استمع البهاتفطب في الجماهير ، وهمي الصماء الخرساء ، وكنت في أول الأمر أميل الى عدم التصديدق بقدتها على الاتصال بالناس ، فما بالك بالخطابة . ومع ذلك فقد استطعت أن ابين بعض القاطع من الكلمات ، وهو ما يثبت أن هناك من الاصطلاحات الناقلة للمغني ما يتجاوز ظاهر المحس الى تلك الاصول الاولى ، التي تؤلف الله الفنية ، وهي الحركات البدنية ، فعلى ذراعها واصابعها تنقروفيقها ، التي تصاحبها ، الحروف والكلمات والقرات ، وكانها تلق على آلة كانية ، وهيلين تقوم بالعمل نفسه ، وأن كانت تستطيع أن تتمثل المسطلحات اللمسية أصواتا ، تحاولها بطاقتها المحدودة ، . . ومن الحركات البدئية يجسمها المسمى ، نبغت في التعبير الفنى هبلين كيلس ، ومحجلت اسمها بين اللين حققوا وجودهم باللفة .

ولما لقيت هذه السيدة في المرة الثانية ، وكان ذلك في مطار القاهرة ، تبادلت وإياها الحديث ، وقعت بتجرية خاصة ، اختبر بوساطتها قدرتهاعلى تعييز اللون ، فقلعت لها مجموعة من الورود والاتعار، وأشهد أنها استطاعت أن تعييز الواد واثنها بالاتفاته أ، ثم استطاعت أن تعييز الوانها بالاتفاته أن خصية ، المنطاعت أن تعييز الوانها بالاتفاته أن خصصة الإيصار وحدها ، وهي تفاوت الورود والاتعار في طبيعتها الملموسة ، وقعت بالتجربة أكثر من مرة ، ووفقت هيلين كيل في جميعها ، وثبت في ما أنتهى اليه علما عائلة وفلاسفة الفن ، من أن اللفة الانسانية أمعق المسطحات المؤلة أو المسموعة ، لانها أنما تصوفها حركات بدنية ، تدل علها ، وبنتى أن يعرفها المجتمع ، وأن يتعلمها ، وأن يحقق وجدوه ولما قائة بوساطتها ،

وتجربة فنية ثالثة تعرفها الاوساط الممنيةبالفنون ؛ وهذه التجربة هي « النحت اللمسى » ؛ ذلك لأن تشكيل المادة ليس وقفا على المنظور ؛ولكنه يتجاوزه الى اللعوس ، ولقد ظهر مثالون يفتقرون الى حاسة البصر ؛ ويعبرون مع ذلك عنالواقف والمعاني بالكتلة المسكلة ، وضهلت بصض المواصم العالمية معارض اوثلث الفنانين ؛ الني شقلت النقاد وعلماء التربية والنفس معا .

والمسكلة الرئيسية ، التي تواجه نقاد الفنون فيما يتعلق بالنحت اللمسى ، هي غياب «المسطلح الجمعى» في معظم الاحيان عائفانون السابين ببدعون الفن بهذه اللغة محرومون من الدلالات ، التي استخلصها الاسوية من الاشكال والاوان العركة والمعلقات . . ومن ثم فهم يشتكون المسادة المنفية بتجسيم بتجسيرتهم الشخصية ، ويتوسلون في الفالسالام ، برموز افقوا عليها مع الفسحم . . ولكل واحد منهم عالمه الخاص به ، ورموزه التي لا يعرف دلالها سواه . وراى علماء التربية أن يستحدثوا التوازن بترسيب الدلالات الماؤة بالاشكال البارة والنماذج المسفرة وبعض المسلحات ، التي نالت شيئا من النسموة في الدلالة على الالوان الرئيسية .

والنتيجة المنطقية لهده النجارب الخاصةهي أن اللفة الفنية ، وأن كانت في أصلها مصطلحا جمعيا أو اجتماعيا ، فأنها تتحقق بضروب مـن|لنشاط الإنساني ، لها القدرة على أن تحمـل اللغة الغنسة

معانيها الى اكثر من حاسة ، وفيها من الخصائص، التيح لها ان تترجم من لهجة فنية الى لهجـــة فنية اخرى .

وكل امرىء فى مقدوره ان يترجم الؤثرات الصوتية ؛ التي ترخر بها برامج الأذاعة ؛ السي ما تنبيه من اجسام واشكال والوان وحركات . ونمن نظرح جانبا طلك الاصوات ؛ التي لا تقصد في التنبيه او الدلالة على الانتقال من نقرة ألى تقرقة أن ونظر جانبا ليفط طلك الوخاف الصوتية للمستخلصة من تصدير التنبي بالرسوم ؛ التي لم تكن تستهدف شيرالزينة ؛ وفير التمسة المستخلصة من تداخل التخطوط والالوان . ومواجهة المؤثرات الصوتية تجلنا تجاوز الوحدة الي ما يلازمها من ظاهرة أوجسم او حرفة ؛ كما اتها تحقق الاجتمالية المستخلصة في المساحية على من يلازمها من ظاهرة باسره تنفي مدينة . وكادت الاذامات في العالم الماسية على معجم مشتوك يضم الكثير مسترتك المؤثرات الصوتية ؛ التي تستهدف وظيفة باساسية ، هي ترجمة المسموع الى منظور ؛ اواكمال المسمع بما ينبغي أن يصدر عنه من مشاهد وحسركات .

ويضم السجل الغني الماصر اكثر صيناهد على وحدة اللغة الغنية في اصلها ؛ فهناك اللاحظات الواقعية للحركة والكتلة ، وما يمكن التحمال منهما في مجال التبيير الغني ، ذلك لان الرقص الجماعي التعبيرى الغايق مرحركة الإجسام ؛ فيما يشبه الغراغ ، ومن السهل الان الرقص من ناحية ، وين النحت والممارة من ناحية اخرى فكلاهما عامما يشهل النظاف التحمل التقاف عن الغراف في الاتحماد التفاف الموقيق كف بصرها ، فلم تتحقيق إنها بالفن ، والمجمت الميالية في الاتحماد السوفيتي كف بصرها ، فلم تتحقيق إنها بالفن ، والمجمت الى تشكيل الكتلة . . . الى السوفيتي كف بصرها ، فلم تتحقيق إنها بالفن ، والمجمت الى تشكيل الكتلة . . . الي المهمة فنية أخرى المبارئة ما المبارئة والتحول من معجم في المبارئة الغراغ ، . . مو والتحول من معجم فني الى معجم فني آخرى . . مو والترجعة من الهجة أو لغة فنية أل لفدة فنية أخرى ، . مو والترجعة من الهجة أو لفة فنية أل الفدة فنية أخرى ، . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل الفدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل الفدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل الفدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى . . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى . . مو الترجعة من الهجة أو لفة فنية أل المدة فنية أخرى الم

والنحت اللمسى والنقش البارز يشبه العمارة ، على الرغم من اختبالاف نقاد الفني و فلاسفته حول همله التصعيصات التركيبية المقدة ، التي تستوعيها العمارة ، وسواء ادخلها فريق في باب الفن الجميل ، او اخرجها فريق آخر من عالم الفنون الجميلة ، فان التشييه ، مهما احتاج الى تصميم وتنفيل ، ومهما استوعبين مواد ، فانه حركة في فراغ او ما يشبه الفراغ . ويتحدث بعض المهندسين المعاربين عن آحاد ، عجيل بينهم وبين استيعاب المنظور ، وصع ذلك ظلال بواصلون نشاطهم في التصميم ، مثلهم فيذلك مثل بتهون في الوسيق ، وتشير الاصابع الى مهندس كف يصره في ازتكستان ، ومع ذلك بغض بتبعائه في التصميم والتخطيط .

وتؤكد هذه التجارب والمقواهر أن عدم 8 ما قبل الفلسفة » أنما صدر عن فكر اسطورى» يضر ، أو يحاول أن يفسر ، فوراسطورى» ليسم ، أو يحاول أن يفسر ، فوراسطورى أو يحاول أن يفسر » أو يحاول الم المنطقة على المنطقة ألى الأن مجرد قصة من قصص الخوارق » أو رواية خرافية » ولكنها في أصلها عقيدة » تتخرع أب حكم طبيعتها » ألى التجسيم والتمثيل والتشخيص » وتناى بجانبها عن التعليل والتحليل . • ومن هنا عدت الاسطورة صصدر العلوم والاداب والفنون جيمها ، واستومبت كل وسائل الإبانة والتعبيل أن المنطقة المجلورة والمنظومة على السواء ، والمنا الذي يا الناسطورة مجرد أسلورة ، ولمنا الذي أن الإبانة وتشكيل المائة المجلورة والمنظورة عجرد السواء ، ولمن الناس الذي أن الإبانة وتشكيل المنافة والعلماء ألى القبل إلى الإلاطورة مجرد السواء ، ولمنا الله عن الناس الإلى الذي الناس المناسفورة مجرد المناسفة عن المناساء الناس المناسفة المحلورة والتعلق المناسفة والمعلماء ألى الناس الناسفة المناسفورة والتعلق المناسفورة مجرد السواء ، ولمن الباحث الذي دفع الكثيرين مس الفلاسفة والعلماء ألى القبل إلى الاسطورة مجرد السواء .

قصة ، هو العنصر اللغوى او اللساني فيها ، وبدوانهم لايز الون متاثرين بنظرية ماكس مول المستحيل الشعة بطالة التي المستحيل الشعة الشعة التي المستحيل الشعة التي أدف من المستحيل ان نصل الى فهم صحيح للاسطورة ، ما دمنساتصورها ظاهرة منولة ، ومع ذلك فلا توجية ظاهرة فبيعية او قاعدة يولوجية ، يعكس ان تهدينا في بحثنا عن الاسطورة ، ويلهم بعضه الباحثين الى عدم وجود تشابه حقيقي بين الظواهر الطبيعية من جهة ، والثقافية من جهة اخرى . وهم برون ان الثقافة الاسسانية لابدان تعرس طبقالناهج وقواعد خاصة بها . وليس هناك ما يهدينا في هالما الشمار افضل من الكلام الانسانية) وهي العنصر اللي في هالما الشمار افضل من الكلام الانساني ، اوبعبارة اخرى اللغة اللسانية ، وهي العنصر اللي يعيش به الانسان وبتحرك وبتحقق وجوده (ه)

وخطت الدراسات الانسانية خطوات واسعة بعد ماكس مولر ، ولم يكن من قبيل المسادف قا ايتركز الاعتمام حسول الاسسطورة والتراث الشعبي مما ، في وقت واحد ، هو منتصف القرن التاسع عشر ، وإذا كان ماكس مولر قد نشر بحثمت الاسطورة القارنة لاول موة عام ١٨٥٦ فان وليام جون تومز قد نشر بحشه ، اللى مساغيه مصطلح الفوتكور للدلالة على ماثور الشعب، عام ١٨٤٦ ، وأفادت العلوم الانسانية من نتاج بعضها البعض ، وإن استقلت في المناجع وتعيما ، المادةوزاوية الرصد ويؤرة الاهتمام ، والاسطورة قدجمعت في قوس واحدة وسائل الاتصال جميعا ، واستهدفت القيم الانسانية العليا معا نمالي جانب النفعة ، حتى أذا غلبت الاسطورة على امرها ، انفرطت عناصرها وتحولت الى مقائد تانوية ومعارسات سحيرة ، وعادات وتقاليد ورواسب يؤثر عن غير وعي في ضرب السلوك ، وقد تتحول إلى المثلل فيذية واديية . . الى رقص طقوسي وتعثيل شعبي ، وإلى حكايات وملاحم واناشيدوالغاز وامثال . . . الغ .

وكل من الاساطير والتراث الشعبي بعطاعمله في ثقافة الافراد ، عن وعي وعن غير وعي ، وسهم في صيافة الآداب والفنسون الرفيعة آو وصدات ثقافية آو مراسيم اجتماعية ، ابل أن هناك اداء ونشائسين كثيرين ، بتخادون من الاسطورة والفو تكاور مصدرا لاياميم ، ومنبعا لاخيلتهم وصودهم ورموذهم . ولقد كانت الناقدة الامريكية كونستانس دووك على حق حدين اقامت مفهجها في تفريم الادبالامريكي على اساس فو لكورى ، وليس يعنينا الدافع لها على اتخاذ منهجها ، كلك لا المنافق كثير من الاحيان أن نفسر أو نقوم الر ادبيسا أو ننيا رفيما ، دون أن نحتكم في فهمه الى عنصر فولكلودى . وأنا أسوق مثل واحدا يؤيد ذلك و نام دولك ابسن ، فني الموالم المنافق المنافق المنافق المنافق أن المنافق مثل واحدا يؤيد ذلك المنافق أن المنافق أنها أن المنافق المنافق المنافق أنها أن المنافق أنها أن المنافق المنافق أنها أنها المنافق أنها أنها المنافق أنها أنها المنافق أنها أنها المنافق أنها أن المنافق أنها المنافقة الدارات لا كن مجرد وظايون أولك الذي في نائه المدامى ، . لم كن مجرد

Cassirer, Ernst; The myth of the State, Mew York, 1955 P.P. 18-19.

Spence, Lewis; An Introduction to Mythology, London, 1931, P. 222 ff (7)

رقصة ابطالية صاخبة ، ولكنها ترمز في المصطلع الشعبي الى حكاية اللبابة في نسيج العنكبوت . . فهي كان حي اطبق الهلاك عليه من كل جانب ، وحركاته وابقاعاته انها تفصح عن الحيرة التائهة في عالم خطار بائسى . وهذا هو المدلول الفتى المكاراراده الؤنف المطبع . . كان في طوقه ان ريتمضب رفصة حيسية الحركة العصبية، ولكنه آثر المصطلع الشعبي في هذه اللغة الفتية ، رفصة شعبية اخرى ، تقوم على الحركة العصبية، ولكنه آثر المصطلح الشعبي في هذه اللغة الفتية ، التي تتجاوز الحس الظاهر الى رمز مسعوري عميق .

• • •

اللسان القومي •

وها نحن اولاه نتحول عن اللغة بعفهومها العام ؛ أو بتعبير ادق تتحول عن اللغة الام ؛ التي التمبت عنها جميع وسائل الاتصال والتعبير ، ونواجه السان القومي ، اللى يحقق انسانيـة الناس، في اطار مجتمع كبير ، ينتظم بدوره حدات اجتماعية اصفر ، وتقوم العلاقات فيه على أساس من التقاليد والعادات والقرائين المرفية .

ولما كان اللسان هو أقوى اللهجات الإنسانية؛ بالمهوم الذى أوضحناه من قبل ؛ وأقربها السي الخصائص الإنسانية ؛ والصبغ المحمائص الإنسانية على المحمائص الإنسانية على من المرونة ما يجعله وحده المتربع تقريباً على عرض الوسائط الإنسانية تلها ؛ ذلك لأن اللسان فيه من المرونة ما يجعله أقدر من أي وصيلة أو ومسيط على الاحتضاظ بالعناصر الثقافية ونشرها ؛ يضاف الى هذا كلك الله الله عنه من الخصائص ما يتبع له مسايرة التطور في حياة الإنسان مسايرة كاملة من جميسع الوجود .

ونحن نعترف بأن اللغة السائية ، على الرغم من كل هذه المقومات والخصائص ، تبدو في بعض الاحيان قاصرة عين الوفاء بوظائفها الجيوبة والاجتماعية والفتية ، ذلك لأن النفس الانسائية بعتورها الكثير من ضروب الصراع المقدة و الفقيل الرحب ، فتعجز التراكيب اللغوية ، مهما كانت الطاقة الشعرية والمقلقية على تطويع الهبارة ، والادباء في المالم العربي يلكرون المالم العربي بلكرون المهارة الشهورة لقاسم أمين ، وهي كلما أراد المرءان بعبر عما في نفسه براى ، بعد طول الجهد وكترة الكلام ، أنه قال شيئا عاديا اللم ما كان ينتظر ، وإن احسن مافي نفسه بقى فيها مختفيا (٧) . . ومع ذلك فرض اللسائن نفسه فرضا على الحياة ، واستطاع الانسان بوساطة هذه اللفية الفنية أن ينتزع البقاء والتواصل ، وإن يجمع الحاضر الى الماضي ، وأن يصوغ فنا قوليا تتعدد الشكلة ، وتتباين مضابينه ، وتقاس به حضارقصه و اعصر .

واللسان اللذى اثمره تنظيم اجتماعي ،بعمل في الوقت نفسه على بقاء هذا التنظيم و صدته واستجام عناصره ، وهو وان غلب على اللهجات او اللفات الانسانية الاخرى ، فانه يستمين بها في الابناة عن المادت ، في الانصال بالاخرين ، ولقدسيق أن اخرنا الي أن المرء لايتكلم وهو جامد كالصنم ، وإذا كان التعليم او كانت السن أو الطبقة الاجتماعية عاملا من عوامل التخفف من الحركات والاشارات ، فانها لا تستطيع أن تخلص اللسان تماما من مصاحبة الوسائط الاخرى . ومكان وحكذ السائل الاخرى . ومكان وحكذ السنان في ترسيب المارف والخبرات والمهارات كما لم يقعل وسيط آخر ، ومساير التاريخ الانساني ، من مراحل ما قبيل الفلسفة الى مرحلة العام والتكولوجيا وغزو الفضاء .

⁽ ٧) د. محمد حسين هيكل : تراجم مصرية وغربية ، الفصل الخاص بقاسم أمين

وكثيراً ما يبعد شراح الادب عن القصد ،عندما يتوقفون امام لفظ او عبارة او بيت من الشعر ، ويحتكمون الى المعاجم ، ومن حسن الحظ أن اللهن جمعوا اوابد اللغة اللسانية كانوا حريسين على تسجيل الشواهد، تأكيدا للدلالات المختلفة ، ولكن الاحتكام الى العبارات المستعملة على السنة الناس ، كل يوم ، كثيرا ما يعين على نفسير معنى ناقص ، ومن الامثلة التي تؤيد هذه الحقيقة ، بصورة مباشرة ، بيت عنترة بن شدادالعبسى من معلقته :

ولقد شربت من المدامة بعد ما ركد الهواجر ، بالمسوف العلم

والدارسون جميعاً يلتمسسون الاصبولاللغوية فى عصور البداوة الاولى ، ويحاولسون التقاط مغرداتها وتراكيبها وتعابيرها الفنية ،والمنخصصون فى التقافة واللغة اللسانية يحتفلون بالاصل القبل للمجتمع أو الشعب أو القسوم ،والواقع أن القبيلة كانت المنطلق الاصيل لكثير من القوماتوالعلاقات فىمجتمعاتنا المتحشرةالمناصرة.

والقبيلة هي القاعدة الكينة للنظام الاجتماعي، ابا كانت علاقاته الجديدة ، وابا كانت مرحلة تطوره ، وانا أنما استعمل مصطلح « القبيلة » في وضوع اللغة الغنية بالمفوم الثقافي ، ذلك لانها باعتبارها اكبر مستودع وحامل وناشر لنقاف تموحدة متجانسة ، تتالف من جماعة من الناس ،

⁽ ٨) الغيروزابادي : قاموس المحيط ، طبعة القاهرة سنة ١٣٠١ هـ ج.) ص ١٥٥ .

اللغة الغنسة

له نصى التقائلية ، ويحكمه نفس العرف ، وهي تشعب الى وحدات اجتماعية اصغر ؛ الى الطيون والافضائ والتباعوية اصغر ؛ الى الطيون والافضائة والبيوت ، وتصيدر في سلول الافراد والمشائل من مورو قوي بالموث ، أو المصنية أو القرابة ، وكل من يتجوا طلب التطل من التقالية ، أو التخلص من العرف ، لحكم عليه القبلة بالخلع او الموت المدى ، ومن هنا كان مصطلح « الخليع » يعنى المجرد من الانتماء الى قبلته ، بحكم اصدرته القبلة عليه ، ولازال مدا المصطلح ضائعا في حياتنا الموم ، وان حمل الالم الخرى عي القروب على القانون الأخلق ، والسان ؛ بعد أبعد من تقدرة على البراز شاراز شارات والابائة عن القروب والشعور ، والانسان بالأخرى في العال المصيحة ، ولهن يجدى حقيق الن نقرة بين اللغة والنقافة ؛ أو تحاول جاهدين ان تشخص عما بينهما من وضائع ، وكن الملك يعدى حقيقة هو ما البتنه الدراسات الواقعية ، التي متعده على اللاحظة والعمل المياني والبحث المصلى ، من أن اللغة السانكرة الحيدي وجدى متعده على اللاحظة والعمل المياني والمحت المحمل ، من أن اللغة السانكرة المنعور وجدان بصورة الولية ، وأن اللفة هي التي تكسيهما مدخلة التوكين واللغة قوامه والمارات ، المنطقة المعالم ، من أن اللغة قوامه والمناور وجدان بصورة الولية ، وأن اللغة قوامه واماراته ، من خطيفيها ، أو يتميز آخذ الكر و الشعور وجنان في مرحلة التكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة على المحلة التكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة على المحلة التكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة ما كان الكرة التكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة ما كبر والمائة الكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة التكوين والغة قوامه واماراته ، من خطيفة التكوين والغة قوامه واماراته ،

ومن الطبيعي أن تنبو القبائل التي تتيع لهاظرونها البقاء والانتشار ، فتتحول الى شعوب ، وأن احتفظت بعصبياتها وهلاقاتها الإيجابية والسلبية فهروعها وجراتها ، ويعكم المعجم اللهجيم ، ويعكم المعجم اللهجيم اللهوى تاريخ التي العوام التطور أو التي دفعتالعلاقات الجديدة ألى استعارتها من مجتمعات اخرى ، وفي كل معجم لغوى يوجد الاصيل ، كمايوجد الدخيل بنسبة أقل ، ويتألف اللسان القومي ، بعد اتساع الجماعة وانتشارها ، صن لهجات اللو يبلث جديدة وعلاقات جديدة وتجاريب جديدة لهجات الفروع . . . لهجات البدو . . لهجات الامصار . . لهجات مهن معنة ، ، يرى اصحابها الاحتفاظ بكيانهم المستقل، اعتصامابكانة اجتماعية ، او حرصا على اسرار صناعة الوعصل .

وهكذا يصبح اللسان القومي لأمة من الامم العمود الفقسري ، السلدي يقيم كيانها وبربط جوثياتها ، ويحتفظ بجوارجها ، ويلمذا اللسان كانه المعتاق من الأنواد والوحدات الاجتماعية ، في الإطار القومي العام ، ولقد فعل الجعيع الى طاقةاللسان، التي تتجاوز الافصاح والابانة والاتصال , ولا يستطيع احد ان يقيس عدى قوة اللسان في تصور أصحابه من الاحتكام الى التراث الشعمي ، ومن ملاحظة بعض العادات والمراسيم ، ومواجعة الحكايات والملاحم وما اليها ، فالتراث الشعمي لا يوال يحتفظ لبعض الطوية بقولها السحرية ، كما أن القصص الشعبي أصبغ على العبسارات اللسانية وظيفة فوق وظائفها ، فهي لا تحسكي الحدث أو الشعور أو الذكر ، وكتبها تقوم عن الانسانية منام الارادة وتنهض وحدما بالإحداث . ولقد اتخد الادب الفرنسسي المدرسه ، ومروا النعبي في قلفة « فن الحياة » وهذه الصيفة هي « افتح با سعمم » (١) .

وما دامت اللغة اللسانية على هذا القدر مسزالقوة والطاقة ، فقد أصبح من الطبيعي أن تحرص كل جماعة كبيرة على لفتها العامة حسوصها علىالذات ، كما تحرص كل وحدة اجتماعية صفيرة على لهجتها الخاصة أيضا ، لكن بدرجة أقل ، والنموذج اللغوى أو اللسساني ، كاى نمسوذج اجتماعي آخر ، من حيث الخصب المجمى وان كاناقوى فاعلية ، والجماعة تلتمسه - كما اوضحنا من قبل - في عصر نقاء المغياس السائيا، من قبل - في عصر نقاء المغياس السائيا، عجوال أن يوحد بين الافراد والوحدات ، واقد فعل الاقدمون من المرب الى هداد الحقيقية فتشبؤها بالفصيح ، واعتر فوا باللهجات ، وحاولوان يعصموا افرادهم من نقيصة الخسسروج على الشوذج المعترف به ، وذلك بلوسائهم الى الوطن الاصبل للسان العرب ، اى الى الراسائهم الى الوطن الاصبل للسان العرب ، اى الى البادية .

وبعد ابن خلدون من اسبق المفكرين الديسن فطئوا الى الواقع اللغوى ، وهو يؤصل منهجه من العمران البشرى . ومن الظام لهذا الفيلسو فالاجتماعي أن نعني بنظريته عن العمران ، وأن نما العمران ، وأن تغافل من تراله ، التي لا تبعد كثيراً من احكام المحتصبين فاجرا الإنسان والتقافة ، فقد ادراك المكافئة اللسانية من التطور ، ادراكه لوظيفتها المهارية في قياس العلاقات الإنسانية ، داخل اطار اجتماعي معبى ، ولم يخضع تصام الخضب وعلملهات عصره ، التي جلت اللسان يسرادف النظيق الصدوري في التوصيف والتحسديد والتصنيف والتعلل ، وإنما جمل اللسان الحي وعاء الثقافة المتراكبة باستعرار ، والمساحدي المنافئة المتراكبة باستعرار ، والمساحدي الافريقية ، بعد ان خالطهم ، ويدون رابناه يسجل ملاحظاته عن البدو ، الضاريين في الصحارى الافريقية ، بعد ان خالطهم ، ويدون لتنفيذ من توبيلن اعجابه الفاق ببلاغتهم (١٠) . وعلى الرغم من آنه لم يساير نظريته في نفكره المبنى على لشفة الواقعية ، وفي تلوقه افتون القول تدوقه بشراء من بدو الصحراء وموام الامصاد . الاحظة الواقعية ، وفي تلوقه افتون القول تدوقه باشعر ، الا انه اقتنع بها في تفكره المبنى على الاحظة الواقعية ، وفي تلوقه افتون القول تدوقه باشراء من بدو الصحراء وموام الامصاد .

واستشمر البلاقيون ، الذين جنحوا با عكامه إلى الكشف من علاقة الجزء بالجزء ، او علاقة الجزء بالجزء ، او علاقة الجزء بالجزء ، او اعلاقة الجزء بالكرن الى المقاييس الرياضية ، ان التراث الادي ليس مقصورا على لهجة لسائية لدون سائسر الطبحات ، الي يتالف منها الساسان القسرمي ، وصجاوا ان البلاغة ، بامتبارها تقويما فنيا للادب؛ لا علاقة لها بقواعد الإعراب ، وذلك لما وجده من أمارات الجمال في الادب المقدون المتاون مقال العرب الأعراب الفساري في الصحواء ، أو الاحساد المعاديسين بن في المن حراما ابن الاثمي يعد معلما من مماام المتارين في العن حراما ابن الاثمي يعد معلما من مماام المتارك البلاغي : فينبغي لك أن تعلم أن الجهسل بالناسة و لا يتلاغة ، والمدليل على ذلك أن الشاعر أم ينظم شعره ، وفرضه مناوخ الفائل وضعب الفعول ، أو ما جزى مجوز اهما على خلال الشاعر المائية ، ولهدا أم يتن على المائية ، ولهدا أم يتن يتمام اللائم على المائية ، ولهدا أم يتن علم اللائم على المائية ، ولهدا أم يتن علم المائية على المائية ، ولهدا أم يتن علم المائية على الفرض من غلم بالشعرة ، ومكذا يجرى الحسكم في الغرض من غلم المعرواء خلال من الكلام المتقور ، (١١) المتعرف المائل من الكلام المتقور ، (١١)

والادب بامتباره الغن المتوسسل باللفسة اللسائية ، لم يحافظ على التجارب الفنية لهذا الشعب أو ذاك فقط ، وإنما ادخر منظم المادر فدالهادات والخبرات ، لانه اسبغ على النسوات الشعب أو ذاك فقط ، وإنما ادخر منظم الممادر فوالخبرات والهادات ، صياغة مهنها على التقاف ما يتعبع له البقاء من ذاكرة الانسان ، ولم تكن القوالب المنظرمة الخاصة بالتاريخ القبلي أن تتخط مكافها المستقر من ذاكرة الانسان ، ولم تكن القوالب المنظرمة الخاصة بالتاريخ القبلي الدخل ترائبا القومي مجرد صناعة لفظية ، ولكنها كسائت استجابات شرطية لطاجة للجماعة الى ادخار ترائها

⁽ ١٠) ابن خلدون . المقدمة . طبعة المقاهرة . لم يذكر تاريخالطبع ص ١١) وما بعدها .

⁽ ١١) ابن الالير . المثل السائر ـ فيعة القاهرة سنة ١٣١٢هـ ، ص ٨ وما بعدها .

اللغة الغنية

الثقافي ، واستخدامه في الوفاء بحاجاتها المعلمة والمعنوبة ، ولم تكن الزخارف اللفظية والمعنوبة ترصيعا لعبادة أو استعراضا لقدة ، ولكنها كانترسيبا لمرقة ، وتأكيدا لقيمة ، واحتفاظا بخيرة لو مهارة ، ولدلك يضم التراث الابني للجماعة أنما الحكم التي تؤكد العلاقات ، وتسلسحل التجارب والامثال ، التي تبرر السولة ، والقصائدالتي تحكي النموذج الاجتماعي والاخلاقي ، والتي تصور المثال ، كما تربد الجماعة أن تقيس افرادها اليه ، وبدلك يتالف تراث اللغة الفنية ، المتوسلة باللسان ، من الادب الرسعي ومن أدب اللهجات الطبقية والمطلبة والهنية ، وليس يتبني أن نظرح من اللخيرة المتقافية الشعباء (الامة حقات اساسية بالمعون أنها غير جعيع الوحدات والانواد في المجتمع المعتبقي هو الانتخاب الملكي يغرضه التطلب وترفضا على جميع الوحدات والانواد في الطروف المتبر أو السمنو ، ومو انتخاب بمتحسن ، لكي تضح صلاحية المادة الثقافية البقاء في الظروف المتبع المستعران ، وكما الناسائية المياني في وتنداحد ، وهي الحقات الادية بالمني المتسبب المدب ، ومن البديهيات الآن أن الادب الرسمي والمأثور الشعبي يتبادلان التأثر والتلي ، عسن وعن غير وعن غي رعي ، على مسلمي النارسية القافي الشعب أو الامة ، وما أسر الكشف عن الآحاد العادين ،

والموازلة بين مقدار الدخيل في لفتة وبسين معجمها القومي تثبت دائما الامتراقر بالقومية . وما أكثر المدردات والمسلطيت التاريخية في القرن الماسية ، في القرن الماسية ، وما أكثر المدردات والمسلطيت التركز في القرن الماشي ، وما قبله ، كما أن الدورة الى الاستقلال مسجمها دائما محاولات ابجابية ، لتنفيص اللغة والتعبيم من تأثير المستعمر أو المحتل ، ولقسلة نشابت المجهود المنظمة ، التي بدلها المستعمرون ، للنظب على الرابطة المبتنة ، التي تجمع الافراد والوحالة الاجتماعية على احساس بالانتماء الى الوطن القومي ، ولكم حلول الانجليز أن يفر شو الفتهم على الحياة ، ويداوا بالفعل يكرهون المدارس على تقين المدارف المختلفة في مصر والسيودان وفي هما باللغة الانجليزية ، ولكن الوجدان القومي سرمان ما تخلص من هذا الاكتماء الليقيق ، ولكن تقيم المستعمل المنافقة ، (الى ولم يكن ذلك من حجرد خصومة هوجاء ، ولكنه استجابة واعية الحالات التجرد الفكري والادلان عن مال الاستجابة واعية الحالات التحرر الفكري والادلان عن الحدولات التحرر الفكري والاداري عن فاصب بتحيث الوطن والواطلين معا .

وثمة ظاهرة جديرة بالتسجيل أيضا ؛ فيما يتصل باللغة القومية ؛ هي أن هذه اللغة ؛ وأن التصمت بنهوذج تصور تقاءه لألحدار من عصر البطولة أو تقاء الجنسى ؛ قان مسار اللســـان اللــــان القومي يتخل الاتجاء ؛ اللى يسير فيه المجتمع ، وليس من شك في أن التقدم ؛ اللى تحـــرز الجمع بمقدار ما الجماعة ؛ لا يتحقق الا بفضل اللغة اللســانية بصفة خاصة ؛ فهي تصيب من التقدم بمقدار ما يصيب المجتمع ، والرسم البياني للمسار اللغوى هو بعينه الرسم البياني لتطور المجتمع ، وإذا كن المعمود قد مسارت بطيلة على مدارج التقدم دحا طويلا من الزمن ، أم إخلات تركض بخطي متزايدة السرعة ؛ قان اللغات أيضا قد نمت بطع شديد ، ثم تحدلت الى التطور السريع ، مســخ متنى بعد مناه المجتمع بعمل ، عن وهروعن غير وهي ، على التعور السريع ، مســخ تحفظ واحد ، هو إن المجتمع بعمل ، عن وهروعن غير وهي ، على اختيار الوحدات اللغوية . حتى يسبح هذا الجهاز الغمال من اجهزة المحينة مسارية المتادرة المترعة تقدما ورقيا .

[.]

الشخصية وقوامها اللفوى

يحاول العلماء جاهدين أن يبحثوا الصلات الطبيعية ، بين الكائن الانساني وصفاته الورائية من ناحية ، وبين سلوكه اللغوى من ناحية أخرى ، وأن يفيلوا من علوم الاعساب والورائة والنفس ، وكانت شخصية الفرد هي المحور (، الملك تدور عرفية الإبحاث ، على اختلاف التخصص ويؤرة الاهتمام ، وكاد الجميع يتفقون على أن معيزات الشخصية أو مقوماتها ، انما تتضح من الكيان اللفوى . وقلة ضاع بين العلماء في الجيل الماضيان اللفة كائن عضوى ، ينشا وينمو ويتحلل ، اللوصع ، كن يعمدو ، ينشأ وينمو ويتحلل ، الوصع ، كي يحصموا المساد التاريخي لهسلمالهارحة الإنسانية العظيمة ، والواقع أن النظر الوصعي قد أكد أن اللفة له يمكن الإيكان تبحث الا من خلال المتلافين بها ، وعلى هذا المؤسفية في المثانية بها ، وعلى هذا بمؤسفي قوله الإنساني ، والمؤمن والمؤمن تبوث وله الإنساني ، والمؤمن الاكبر على سلوكه ، وهي الذي تبرز قسماته النفسيسية ، كما يبرز وجهه قسماته البدنية المميزة .

وليس معنى ارتباط اللغة بالشخصية على هذاالنحو أن نعزل الكائن الإنساني ، بقسماته اللفوية، عن محيطه الثقافي واللغوى ، فإن هذه التمخصيةعضو في جماعة لفوية بذاتها ، وهذه الجماعة هي التي أمدت الشخصية بمعجمها اللفسوي ،وبمناهجها على التركيب والتأليف ، ولا بعد والحالبة هياه مين منواحهة العلاقات اللغونية للفيرد ؛ البادي نضعيه أميام الباحث اللفوي ، ولذلك فان رأى نصا لفويا ، محهورااو مهموسا او مدونا ، لا يكشف عن معناه الصحيح الا بدراسة الموقف ، الذي يعد الحافزعلى تركيب النص او انشائه ، وهو موقف يتالف من شخص بناجي نفسه ، أو يوجه حديثه الميمخاطب واحد أو أكثر ، والاقتصمار على الماني المعجمية ، وعلى صحة النحو والصرف ، لا يمكن أن يفي بتوضيح القصود من النص المدروس ، ولا بد من أن يدخل المكتشف للمعنى في حسابه طبيعة الصوت والنبر والاسترسال والتـــوقف والارتفاع والانخفاض والايقاع ، والســــكتات فيتضاعيف النص كثيرا ما تضيء الظـــــلال ، التي تكتنف دلالاته ، ومن البديهي أن يميز المستوضح، لعبارة أو فقرة أو أثر ، الفروق الكامنة بين المناجأة وبين الحوار من جانب، وبين تدوينها من جانب آخر ، فالتدوين على ما فيه من طاقة على الاحتفاظ باكثر الخصائص ، يذهب ببعضها ، ولا بد في هذه الحالة من الاستعانة بالقرائن ، التي تثبت أو ترجع الجو النفسى للعبارة المستوضحة ، ولا بد ايضا من انسلم باختلاف « الاصوات » الطبيعية للافراد ، وهو اختلاف يمير جماعة الاطفال من جماعــــةالراشدين ومن الشيوخ ، ويعيز الذكور مـــــن الاناث ، ويميز الفرد من غيره ، ولو كان توامـــاله ، ومن المالوف ان يعرف الشخص بصوتــه ، كما يعرف بقسمات وجهه . . والاصوات الفطريةتثير بدورها مواقف شعورية عند الافــــــراد والجماعات ، فقد تكون عاملا على الالفة او النفور،وقد تكون مدعاة للتوقير او سببا في الزراية . . ومراكز الناس تبدو في أصواتهم ٠٠ الأب من بنيه . . الرئيس من مرؤوسيه . . . الخ .

والهنمى المستفاد من هذه الظواهر الواضحةهو : اولا _ ان الصوت للتسخص اقرب ما يكون الى بصمات السخصية ، التي تعيزه عن غيره ، مهما كانت قرابته منه ، ثانيا : ان الصوت ، مع هذا التغرد المميز للسخصية ، يدل كــــلك على نعوذج او نهط ، ، نعوذج انساني ، ، او نعط من انعاط السلوك ، ومن ثم تجمع اللغة في اعطافها الحقيقتين معا ، وهما التغرد والانتماء إلى مجتمع صفير اد كبير (١١) .

⁽ ١٣) الرجع السابق ذكره ، ص }} وما بعدها .

ولا يتوقف اكتساب اللغة عند فرد ؛ بعد اربعبر مرحلة التكوير ، بل ان القوام اللغوى لكل شخص بساب وعائمة عند فرد ؛ بعد اربعبر مرحلة التعليسم شخص بسابر عباته مسابرة كالملسة ، وقسد لتضاعف الالفاظ واتصابي في مراحل التعليسم الدامة ، وقد يقوم اللسنان ، كافيف البدي ، الهاستدعاء العائمي وتوضيحها ، ولكن الحقيقة تفا الفاظا شخصية الإنسان ، كشيف البه ، وتسعول في عباراته ، وهسو يسسمع الفاظا جديدة ، كلما غشى بيئة جديدة ، ويتعلم تعابر ، كام يكن له بها عهد من قبل ، كلما اختلط بوحدات لم الجتماعية اكثر ، ومن اللاحظات التي يعرفها اللدارسون أن هنالة بيئات تفاقية ، تختلف فيها لما اللغة ، ومن اليسير أن نلاحظ عند لم المنافقة ، المنافقة ومن اليسير أن نلاحظ عند لمنافقة المراور المنافقة ومن اليسير أن نلاحظ عند تقلق بها اللكور للاختلاط بيئات نقافية ، مغايرة ، من ذلك ما كان في واحة سيوقالي عهد قريب ، وليس معنى ذلك أن المجتمع منطاحات جديدة ، استعاروها من الثقافية المغايرة الميثمة ، المنافقة عاملة المنافقة عاديدة ، استعاروها من الثقافية المغايرة المنابة المنافقة المنابة المناب

وربما كانت مسرحية برناردشو (بيجماليون»من المحاولات التي اراد بها المؤلف ، ان ببين احتمال الصعود من طبقة الى اخرى اعلى منها مكانة ، مهما في ذلك من المشقة والارهاق .

وخلاصة المرحية أن الاستاذ هيجنز Higgins عالم الصوتيات يلتمي ببائمسة الورد اليزادوليل Eliza Doolittle ، وهي تناقرقيقة الحال) من أمرة متواضعة وتتحدث اللهجة العامية ، فتلهمه أن يقوم يتجربة فلذة ، ومازال بهاحتى التقطها من بيئتها ومهنتها ، واخد يتعهدها بيئرب صوتي ولغوى شاق وموهن ؟ كما عكماعلي أن يصقل شخصيتها ، بان يعودها على آداب السلوك ، كما تعلما على أداب السلوك ، كما تعلما على أداب السلوك ، كما تعلما على أداب المؤلفة المتماهية انافية الى نعودها على أداب شأو الميئة اجتماعية المؤلفة ، من يعلم شأو سيدات المجتمع الارستقراطي ، باخلاليات ومراسيمه وتعابيره ، ويقرر برنادشو في مقدمة مرموقا ، ويدهب الى أن النقلة الكبيرة ، التي حققتها بطلة الميرحية على يدى عالم الصوتيات ، مرموقا ، ويدهب إلى أن النقلة الكبيرة ، التي حققتها بطلة الميرحية على يدى عالم الصوتيات ، ليست مستحيلة أو شاذة ، وما اكثر الطامين اللذين الكسيوا فيجان جديدة أوتى من لهجانهم الإسلية ، ولاحظ برناددو في الوقت نفسه أن كثيرا من العمال والعاملات في المصالات الكبيرة ، يحى وست أنه بلغدن بنكون نفين ، أو يقسير آخر يتكلون لهجتين ، الاولى لهجتهم الراقية ، يحى وست أنه بلغدن بنكون نفين ، أو يقسير آخر يتكلون لهجتين ، الاولى لهجتهم الراقية ، يحى وست أنه بلغدن ، يتكلون لغين ، أو يقسير آخر يتكلون لهجتين ، الاولى لهجتهم الراقية ، يحى وست أنه بلغدن ، يتكلون لغين ، أو يقسير آخر يتكلون لهجتين ، الاولى لهجتهم الميان المتعال الميان المعالية ، وحود ست أنه بلغدن ، يتكلون لهجتهم المين المعالية ، وحود الديات بلغدن ، يتكلون لهجتهم المينا المعالية في المسالات في المعالية من المعال وست المعالية بلغدن ، يتكلون لهجتهم المينات المعربة المعالية المعربة المعالية على المعالية على المعالية الكورل لهجتهم المعالية الكورك المعتملة المعالية الكورك المعتمد المعالية على المعالية الكورك المعتمد المعالية على المعالية على المعالية الكورك المعتمد المعالية على المعالية على المعالية الكورك المعتمد المعالية المعالية على المعالية على المعالية المعالية على المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية على المعالية المعالية

عالم إلفكر - المجلد الثاني - العدد الاول

التي درجوا عليها ، والنائية تلك التي اكتسبوهاسن مخالطتهم العملاء ، مس ابناء الطبقسة الارستقراطية .وادرك الاديب الايرلندي الكبير ارمثل هذا التحول ، ينبغي ان يتم باسلوب علمي ، والا مرض الطامحون الي موقف لايحسدون عليه ،حين تثير لهجاتهم الجديدة المسخرية ، بدلا مس التوقير والاحترام (١٤) .

وظل برناردشو من المعنيين بالقرم اللغوى للافراد والجماعات ، وكان على وعى كامل بقيعة اللغة وخطرها ومكاتبها ، وهو يقول عن نفسه انماستاذ المة ، وذلك في الفصل الملدى قدم يه كتاب الميلاد المؤافرة للغة إلغة دريشارد البرت ولسوت Richard Albert Wilson ، وهدو يقول : ها رامينتي هي من الناحية الفنية مهنة استلائفة ، والني بليت طوال حياتي يعلماء وضارات ، التقطها وربال سيامسة ، بل ومحاسين ، يتحسنون كالبنفاوات ، ويردورن كلمات وعبارات ، التقطها بيضم عن بعض سعاما ، دون أن يفكرو الحظةواحدة في معانيها ، ويؤثرون مجود تداعي الانكارة ، بيضم عن بعض سعاما ، دون أن يفكرو الحظةواحدة في معانيها ، ويؤثرون مجود تداعي الانكارة ، كبير ميسود للمنطق ، وهسم نامن طبورت في الفائد الاسر ، وهم كبيرا ميسود المنطق ، وهسم نامن طبورت في الفائد الاسر ، وهم برعون أن هده العادات الشخصية ، أنها حيايا الفطور الاستانية ، » ويلغ من اعتراف برنادوشو بأهمية القوم الاستاساتية ، » ويلغ من اعتراف برنادوشو بأميمية القوم اللغوة عن المعارف التي بأميمية القوم الفائدة العامة من تحصيلها . ويقرد أن كتاب الاستلاد ولسون ، عن ميلاد اللغة عدل المويمؤل المانية ، او يسمح له بعزاولة المعلى في المعلية المانية بأن العبلة العامة ، أن العام باللغة هد المعلى في المعلية في الاسترامة العلمة العامة ، إدى أن العلمة العلمة ، إدى النامة العلمة العلمة المانة ، إدى أن اللغ يصبح فيه الانسان متعلما سالحا للخدة العامة ، إدى

واللغة أذن هي المروة الولقي ؛ التي جملتالانسان كالنا اجتماعيا ؛ وهي التي تحدد توازنه الاجتماعي ؛ وهي التي تحدد توازنه الاجتماعي ؛ وهي المروة الولقية المايم ؛ التي فوضها المجتمع على كل فرد من افراده ، في المظهر والسلولة جميعا . . ومن هذا كانت اللفة هي اللي قب اللي ترصد منه شخصية الفرد ؛ ايا كان ، وسيحل فيه العراق، وبين مجتمعه الفرد ؛ ايا ومجتمعه الكبير على السواء . وهذا المرقب هوالذي يعين القسمات الدائية بالقومات الاجتماعية . ووسيح حديث الانسان كل المستحد الدائية لوقف أو طاقة . ووسيح حديث الانسان كما تصبح رسائله وملكراته الذا وجدت حرفائي نفسية واجتماعية . . كان من من على طاق فية فدر من الاستعداد الكن من ذلك تصبح رسائلة ومنات المؤتلة لان كان انسان فيه قدر من الاستعداد للتعبير الفني ، ويصدر عنه في لحظات أو التأتفير فني ، من وعن حينا ، ومن غير وعي في أكثر اللعبير الفني ، ويصدر عنه في لحظات النور ، التي تظهر وما تلبث ان تختفي .

والفنان أو الأدب هو أولا وأخيا ، أنسسان كفيره من الناس ، وبينه من الوشسائح ما يربط الآخرين بعضهم ببعض ، وعنده من النفورما بباعد بينه وبين احاد وطوائف وطبقات وعناصر ، مثله في هذا كله مثل أبناء أمرته وطبقته وحيب وبيئته الثقافية ، واللقة بالنسبة آليه هي الجهار الله ي بعدد قسماته النفسية ، وبكتمف عن الروابط الابجابية والسلمية بينه وبين ذاته أولا ، وبينه وبين ذاته أولاً ، والمضمون الثقافي ، بالمفهوم المتسع لهذا الاصطلاح ، هــو

Bernard Shaw; Pygmalion, Penguin ed., 1949, PP. 9 - 10 (16)

Wilson, Richard Albert; The Miraculous Birth of Language, Preface by Bernard (10)
 Shaw, London 1941, P. 7.

اللغة الغنية

المبار الذى يتفوق على جميع الماير في الحكم على الشخصية ، من حيث الاتزان أو الاضطراب ، أو الخروج على الناموس أو القراعد الإخلاقية .

ولقد تبددت تماما النظريات القديمة ، التي كانت تجعل الفنان أو الاديب كاثنا مختلفا ، من حيث النوع لا من حيث الدرجة ، عن معاصرية ومواطنيه . ونحن نعتلد عن اصحاب النظريات القديمة ، إنهم عندما تعجيرا من الآثار الفنيسة والادبية ، وحجزوا عن الحكم الوضوعي عليها ، دروها الى ربات الشعر أو الموسيقي ، أو الي سياطين الشعراء ، وكان اصحاب القرائح المعبرة لم يكونوا أكثر من اجهزة استقبال ، تتلقى الإلهامين كائنات خارقة ، ثم تبئه مرة اخرى دون أن يكون لها من فضل ، سرى القدرة على الاستقبال والارسال .

وعملت الدراسات النفسية (والاجتماعية فل النفرية على التخلص من نظرية آخرى ؛ غلبت على المنا الفري الأستمادات ونيا الفنون والاداب عصورا متعانية ، وهي نظرية المبترى في والناس يتفاضلون في الاستمادات ، والطاقات ؛ فناضلهم في الظروف الاجتماعية والتفافية ، ويختلفون من ناحية اخرى في المكادات النفوس والاعصاب عن اليسير أن بعيط العلم اللثام عن أعماق النفس ، الانسانية ، وأن تعالج والإمان بدء وكما خلالة قبل ذلك ، أن الالفاظ أو المسطلحات تحمل النفوس والاعصاب كما تعالج الإبدان ، . وكما خلالة قبل ذلك ، أن الالفاظ أو المسطلحات تحمل المبترى من عرف عبد المه وقويت الصلة بين الجن وهذا الموضع ،حتى ضرب المثل : « كانهم جن عبقر » ، وذلك النجن ، وقويت الصلة بين الجن وهذا الموضع ،حتى ضرب المثل : « كانهم جن عبقر » ، وذلك لله « عبقرى » ، وتوسع في العامل ، أن السيد والكبير والحادة والبارع والصاناع الماهر ، في الاستهاد والمناع والماناع الماهر ، في الاستية و وهدان عبي الم العربية ، بمعناها في الالابيئية ، وهدن أو وهنا في العبقرية ، بمعناها في الالابيئية ، والمناف الكبيرة ، والمجهود المتفوق في الموالورية والمناع المنابية والديام الانتهاد التامرة والمناع المنافرية ، المنافرية والمنابة ، الني ادهنيت النامر والمراته والرواع الابيان الكبيرة ، والمنافرة والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع الكبيرة ، والمناح المنافرية ، المناه والمناح والمناع الكبيرة ، والمنافرة والمناخ ، والمناح والمناع والمناع والمناع والمناع والرواع الابية والفنية ؛ الني ادهنيت النامرة المنتهم ،

والسبب في هذه الأحكام غير المقولة ، على بعض ما يصدر عن الناس من عمل وصناعة وفن ، ، هو اتها كانت في تصورهم على غير مثال سابق تطابقه ، فنسبت الى الالهام المفاجىء ، ورد هذا الالهام كما قلنا الى القرى الخارفة ، خيرة كانت أو غيرة ، وحكم القدماء على انشاء المغنون ، استجابة لذلك الالهام ، وعلى غير مثال سابق ، بانه إسداع ، وفي اللفات الاخرى يستعمل لفيظ « الخطيق » للدلالة على صادور الالبر الفني اوالابين عن النشئين له .

ولكي لانخرج من الموضوع الذى الترمنا بهوهو اللغة الفتية ، فائنا لن تتنبع جهود العلم في القاله الفتح على فاضوا القالم الفقا الفقا الفقا القالم الفقا القالم الفقا القالم الفقا الفقا

وصورة الأديب أو الفنان قد أعادته الى دنياالناس العاديين ، ولم يعد ابداعه للفن او الأدب

صادرا عن فطرة اختص بها دون سواه ، يستطيع بهاان يتلقى فنه من كائنات اخرى او عوالم اخرى . كما أن الأدباء والفنانسين لم يعودوا ينظرون الى انفسهم ، أو ينظر الناس اليهم ، على انهم كائنات مستعلية او معتصمة بابراج عاجية ، او غارقة في استقبال تهويمات او رؤى ، او مامورون بصياغة مواد وتشكيلها ، طبقا لاوامر جاءتهم من عالم آخراو كائنات خارقة . . انهم ، بفضل العلم وبفضل النظر الواقعي الى الحياة الإنسانية ، آحاد عاديون ، يحصلون الثقافة ، كما يحصلها ابناء جيلهم ، على تفاوت في الحافز والطاقة ، وأن اللفة الفنية هي التي خصصتهم بالفنون ، أو بفن وأحد من الفنون. ومن علمائنا في الشرق العربي من عكف على دراسة البواعث ، التي تؤدى الى ان يتخصص فرد مسن الناس في فن من الفنون الجميلة أو الرفيعة ،وحسينا أن نورد رأى أحد هؤلاء العلماء ، وهو من القائلين بالتكامل الاجتماعي ، وهو كفيره من علماءالنفس يعني بتتبع العلاقة ، بين الفرد المبدع للفنُّ وبين المجتمع الذي ينتسب اليه . وتتلخص هذه العلاقة في موقف الفرد ، الذي اصطلح على تسميته « الآنا » ، لاحساسه بالله ان والمجتمع اللي اطلق عليه « النحن » ، لما ينتظمه من الاحساس باللـات الجامعة . وهو يذهب الى ان دراســةالاديب او الفنان لايمكن ان تتم ، الا بالتعرف على تاريخ الشخصية ، وأن حركة هذا العبقرى تبدأمن حدوث صدع في « النحن » . وتحدث هـذاً الصدّع توترا عاما في الشخصية ، يعمل على دفعها دائما ، وتتجه محاولة العبقري الى تفيير الحواجز ، لا الى تحطيمها ، ومن ثم تكون ديناميات السلوك في حالته مختلفة عنها في حالة المراهق ، الذي تتجه قدرته الى التحطيم لا الى التفيير ،كما أنها تختلف عنها في حالسة الدهسساني الذي يتجه الى التفيير في مستوى خيالي (١٦) .

ان هذا السلوك الايجابي لم يكن ليتسم الابفضل اللغة الفنية ، باعتبارها الوعاءالثقافي اولا ، وبين وياعتبارها اللامع النفسية قابا . . أن اللغة الفنية هي التي تعين الفنان على التوازن بين ذاته وبين مجتمعه ، وهي بهداه الزية على التوازن الواقعي الفيد في علاقة الافراد بمجتمعاتهم ، وهي تنتجاوز المجتمعة الليامين الليامين الله الليامين الليامين المتالية على المتاريخ المتاريخ ، وهذه اللذة الفنية تعند المبلدعين انعا هي اشارة الى حدوث التوازن المجارئة الفراغ من الابداع ، وهذه اللذة الفنية تعند المبلدعين انعا هي اشارة الى حدوث التوازن المتعرد ، كما أن المتعدة التي يستشعرها المتلوق ، معينه هو الآخر على الملامة بينه وبين المجتمع .

ولا يفض من هذا الواى ما نشاهده أحيانا من عدم اعتراف الهيئة الاجتماعية ببعض الادباء والفنانين في حياتهم ، او ما تراه من رفض بعض النصوص او الآثار الفنية ، عند صدورها ، ذلك لان الانشساء ربصا اصطدام بتقليد او قيمة ، بستمسك المجتمع بها ، ولكننا تلاحظ في معظم الاحيان ان الهيئات الاجتماعية فعسها تصودتعترف بالنبوغ الفني ، ويحمل اعترافها التسليم بايجابية الفن ، الذي رفضته من قبل ، وعائدتعلى الجعماعة تلها .

والقوم الثقافي للتسخصية لإيستمد وجودهالا من الثقافة المتراكمة في البيئة والمصر ، واللغة تحمل المسئولية الكبرى والمعتدة في تدعيم المجتمع وتوجيده ، وفي استكمال الشخصية الامحها ، وفي خلق الحوافز على الإيسداع ، الذي يرابالصدع ، ويستحدث التوازن ، وفي تو فيراحساس بالحياة الحمل وامتع ، عند المسلدقين للفن ،عند صدوره وبعد صدوره .

وتبقي نقطة واحدة هي ان اللغة الفنية لهانضل آخر ؛ يتجاوز حدودالجتمع ، اللدىائمرها ؛ والذى افاد منها فى نفس الوقت ؛ فهي بغفسـل(دلالتها على ما هو ارحب من الجزئي والمنفـــــــــــــــــــــــــــــ تجمل تراث بيئة أو جماعة اطول عمرا ؛ واوسعانتشارا ؛ من طاقة اللسان وما اليه ؛ من وسائط

^(17) د. مصطفى سويف : الاسس التغسية للابداع الغنيل الشعر خاصة ، طبعة القاهرة سنة 1901 ص 121 .

اللغة الغنية

. . .

البلاغة الجديدة

وحاول الكتاب الانجليزى هـ . ج . وبلز ان يكتشف المامل، الذى يغضل غيره في حركة التاديخ الانساني . وبدأ بعرية الانسان الاولى ، وهـي الكلام او اللغة اللسانية ، وجعلها المحود الرئيسي لمحركة التاريخ الانساني باسره . وقسم هـماالالتاريخ اقساما رئيسية : الاول عصر الكلام ، والثاني عصر الكتابة ، والثالث عصر الطباعة ، والرابع عصر الاذاعة . وادخل في اعتباره العوامل المساعدة لهذا المحود الرئيسي ، كاختراع البخار ووالكهرباء ، واقتران الطباعة بالانتاج الالسيع . . ولسين ندرى ماذا كان يقول لو آنه شهدهادا القشر الهائل في الطاقة والحركة .

وليس من شك فى أن ويلز كان من المبشرين ببلاغة جديدة وفن جديد ، كان من القلائل ، الدين ادركوا أن التقدم الانساني بسير بخطى لاهشة ، وبخاصة فى التحكم فى الطاقات الهائلة ، وقلة عبر عن حاجة العصر الى لفة فنية جديدة تعييرا غيرمباشر ، واستفل معارفه العلمية ، باعتباره من المتخصصين فى العلم ، استفلالا فنيا وكان مسن الاوائل ، الدين سجلوا احلام العصر فى التفلب على الزمان والمكان ، بابداع الروابات المرتكزة عسلى مكرات علية .

وليست البلافة الجديدة المشودة بهنسالنظريات قديمة ، او عرضا التتاليج العلوم التطبيقية على المالم التطبيقية على المالم التتاليج العلوم التطبيقية بمن الرواد اللين فعلوا التعالى و ولصل برناددثو وهو قرين هد . ج ، وبلز في ادب الإجبال الماشية ، من الرواد اللين فعلوا البناء الى وجوب البحث في التراكيب اللغوية ، لكي يساير الهجامعتشيات الحياة ، ولكي يصور في الوقت نفسه الوقع اللغوى » الذي تعالى الحروف الهجائية تتابة ، فلاخلاف بين الجماعات والطبقات ، على المائية على المائية والمنابقة والالاصوات ، عالى وبديهي ، ولا بد من الوصول الى رموز ، في حروف الطباعة والالات الكاتبة ، تصور ذلك الواقع اللغوى ، ولا بد في الوقت نفسه من الاتكام على الاخترال ، افادة من الكاتبة مني الوساعة على الاخترال ، افادة من مالو عمل المنابقة الى ان رجال الإهمالية الوقت المنابقة بواقعها المسوتي ، وكناد يعس ما استغمرت الحياة الها في وكناد يعس ما استغمرت الحياة الها في حراف الدينة به من وكاتبة بواقعها المسوتي ، وكناد يعس ما استغمرت الحياة الها في حرافة اليه ، وهو بلاغة جديدة (١) .

ومن بوادر الاحساس بالحاجة الى بلاغةجديدة ما شاع فى الاوساط الادبية من اصطناع منعج جديد في قراءة الشعر بخاصة ، واعتمدهادا المنهج على تصور جديد فيدا القسم الكبير من الصام التميير الفيرية والتمير الفيرية المناع التميير الفيرية المناع المناع على ما في جوزئياته من تناسب او زخرف ، ومافى صوره ورموزه مسن دلالات ، ولكنه يحمل طاقة افسح واعمى تناسب الورف المجتمع وصن العباق النفس، وقبل وقتداك ان قراءة الشعر فن ينافع ابدانة بصورة في بين قبل منظرا ، وابناء الجيرالماضي يكافى ابدانة المناطقة المناطق

Wilson, Richard Albert: oP. cit., P. 7 ff. (1Y)

في مصر يلدكرون الامسيات التى استمع فيهـــاالطلابالجامعين الى دليس قسم اللغة الإنجليزية؛ وكان من يكابدون النظم ؛ وهو ينشد الشمــريها، المنهج الجديد ، ولم ينتفت الكثيرون الى ان محاولة امادة النص الى اصله المجهور ؛ مع الإبانة إنوساطة اللغة الشمورية معا فى الاثر الادبي من إماد حضارية وتقافية/ومن قصورات وتأملاتومشافهاحتى استقر الراي على وجوب تســــيل بعض الانواع الادبية على أقراص الجرامفون ؛ مثلها فيذلك مثل الاناشيد والغاني والمطارحات الشــميية،

وانعكس هذا الاتجاه على الشعر العربي ، واكتشف الجيل الوسيط من الادباء والنقاد حقيقتين بارزتين ، الأولى ان الكتابة في الأدبالعربي لم تذهب بالتلفظ أو الجهــر ، ذلك لأن تصور المخاطب أو المخاطبين لم يفب الا في القليل النادر عن الادباء والكتاب . واذا كان الاقدمون بوجهون الكلام الى مخاطبين بصدورة مباشرة ،ويستهلون عباراتهم بصيغ دالة على ذلك ، مشل « اعلم » فان المحدثين كانوا يصدرون عن البلاغةالقديمة ، في لفتهم الفنية ، التي زخرت بعوامل الجهر والاشارة والخطاب • والثانية أن طريقة تدوين الشعر قد أنعكست على نظمه ، ومن تسم ينقسم العمل الشعرى الى وحدات تطابق منهجالندوين . ولكي نويد الامر وضوحا ، نسجل ان قارىء الشعر يتوقف عند عبارة ، لما ينته المعنى فيها ، لان شطر البيت او ختامه يلزمه بالتوقف ، ولدلكراينا التجديد في الشمر يتخد الخطوة الأولى نحو البلاغة الجديدة ، في الدعــوة الى الشـعــر المهموس ، اي الذي يتخلص الى اقصى حد منالونين والجرس والطنطنة ، ومن عوامل الجهـــر والاشارة والخطاب . وهذا الاتجاه الى التجديدثمرة من ثمرات الرومانسية ، التي اختلفت بالذات ؛ وعنيت بالمواطف الخاصة ، وحققت البلاغة الجديدة وجودها بالدعوة الى التعديل في موسيقي الشعر ، أي بالخروج على الشكــلالمرعي في التدوين ، ذلــك لأن موسيقي الكــلام بصغة عامةً ؛ لها ابعادها ودلالاتها ، التي تتحقق النبر والابقاع . وهذه الموسيقي تحمل المواقف الشعورية في مسارها وتدفقها ، وفي قوتها وخفوتها ,وبدات اللغة الغنية تطالب باشتجار القوافي ، وبالشعر الرسل ، وبعث اشكال غنائية قديمة أو شعبية ، ثم انتهت آخر الأمر الى الشعر الخر ، الذي تتدفق موسيقاه بابقاعات ، تكافىءالمساعر والصور ، ولا تتوقف عن ابعـــاد ، تقاس بالحساب أو الرسم .

وكان طبيعيا أن يشتد الاحساس بالحاجة الى لفة فنية جديدة أو بلاغة جديدة ، بعد ظهور السيئما الصامتة ، أذ كان من الفروض أن يحول المسوع الى منظور ، وأن يستمنى المتلوق عن السيئما الصامتة ، أذ كان من الفروض أن يحول المسوع الى منظور ، وأن يستمنى المتلوق الكلام ، بما يشاهده من الإشارات والحركات ، مالصور لل قسمة من القسمات معنى ، وكلا إنباءة ولائه ، وهد ذلك فان سيئة الحركات ، وصلحم القدرة على معاودة التائمل في الصورة المتحركة ، قدر جل بلاغة السيئما المسامتة عاصم قص أو فابحاجات المناهد ، أن استخدام المائي شرحا وتوضيحا واعلاما . ومن أجل ذلكاتونون المتنون بها المسامتة ، القرود على الصورة المتحرك شرحا وتوضيحا واعلاما . ولم يقف الامر عند هذا العدا ، فقد أحس القولون على الصورة المتحرك شرحا وتوضيحا واعلاما . ولم يقف الامر عند هذا العدا ، فقد أحس القولون على الصورة المتحرك المتلودي المتنون من المفرودي ان تتوسل الملاقة المجددة المتلامة ، مسجد الحوادلكي يستكمل المتلوق متعنه من هسله الملافقة .

وخف الاحساس بوطاة الصورة الصامتة واقترانها بالكلام المدون ،عندما تم التواوج بين الصورة والصوت ، وظهرت السينما الناطقة ، وتحول تسجيل الصورة من الاشكال والرموز والحركات والامارات ، الدالة بدائها على المساعروالواقف ، الى اتجاه شبسه واقعى ، لأن الفنن الجديد يتوسل بالصوت والصورة معا ، ولم يعدالتلوق في حاجة الى القراءة بيصره ، ولم يعد كلك مطالبا بينه وبين نفسه بتفسير لتفاصيل الحركة ، واصبح مثله مثل المساهد لمسرحية ، بيد أن السينما الناطقة لم تستكمل مقوصات بالانتها العبدية في المراحل الاولى ، لانها لسم تتخص تماما من اسلوب الصورة الصامتة ، ولانها استعارت ، بلا رورية ، اسلوب التعميل المسرحي، في الحركة والحورا ، وفي جمودالمنظر وبات المسهداما النظارة ، كما أن المرحلة الاولى من البلاضة السينمائية له أذا صح هذا الوصف حاولت أن تقسر في وسيلة العرض للافاني وبعض الصور الطبيعية ، فيما يشبه « الالبوم » ، أي أنها كانت ستقلة أو شبه مستقلة ، واتخذات مكانها صن السياق برابطة غير عضوية ، ويبدو أن الباعضاي اتخاذ هذه الطبيقة هو الافادة المزدوجة من المبل الفنزي ، فهو يوحى بالتكامل في سياق الفيلم، ويمني في الوقت نفسه أن ينتزع ، كي يتلوق على المبل الفنزي المبل السينمائي يمكن أن يصبح فنا مستكملا لقومات المبل الفنة الفنية ، وإن « السينمائي » عبارة عن كان عضوى حى ، له وحدته ومناهج نموه ، وله مساره المتكامل ، الذي لايون الإجتزاء .

وادى هذان الاختراعان الى ظهور مكتبة من وع جديد ، فالكتاب ، الذى كان هـ و الوهـاء الثقافي الوحيد تقريبا ، قد ظهر الى جانبه الصوت المسجل على اقراص الجرامفون ، والأفلام التي تحتفظ بالصورة ، ولما كانت الهيئة الاجتماعية حريصة كل العرص على لفتها الفنية ، باعتبارها اللعامة الكبرى لترائها ، فقد انشات الكتبة الصوتية (Phonotique) ، ومكتبة الصور (Phototique) ، واستوعت دور الكتب القومية الوثائق الصوتية والتصويرية ، او بالتعبير المحديث والصور.

وبالغ البعض في تأثير الصورة والصوت على الكتابة والطباعة ، وتخيلوا أن عصر التدوين على النهاج القديم قد انتهى ءوان اللغة اللسائية تستعيد عكانتها ، وتعود الى طبيعتها الجهورة ، بكل ما في السوت من نبر وابقياع ، وأن الصورة تتخيل بدورها مكانها ، الى جانب اللسان ، ونحن لذكر النهاد حكانت أكثر وسائل الاتصال مونة ، لانها تستطيع أن تسجل الصور الحسية على اختلافها ، أن تحكى أو ترمز أو تنسير الى الصور البصرية والشبية واللاوقية ، الى جانب الصور السوية بطبيعة الحال .

واستند المبالفون الى اتجاهات ، ظهرت في واقع الحياة اليومية ، منها ان تسجيل الصوت اخد يحل همل الإبام ، معلى التجاهات ، ظهرت في والرسائل الصوتية والرسول الصوتية ايضا ، وقبل ان هذه التحجيلات الصوتية كانتى به سن المحاتم الاجبية ، مستندات ، لها نفس المحاتم الاجبية ، مستندات ، لها نفس المحاتم الاجبية ، مستندات المخطية ، وامان على تقوية هذه البلاغة الجديدة ، حتى في الحياة اليومية ، التغمام المجاوت الناس ، على اختلاف البيئات التغمر ، بصوت الشحمراء ، والماحية والظروف ، واصبح من المالو بسوت المستمراء ، اللبن بالدوم المحات من الشحر ، بصوت الشحمراء ، اللبن البدوه ، عمال على مثل تلكالمائنخيات مطبوصة في تحلف مي قد المحات المناس المحات المستجلة له ، ابا كانت قوة الرمز، والمحات المناس المحات الشاري بعدى الخطجات المناس المحات الشاري بعدى الخطجات الشعاء و نفسه يحكى الخطجات النفسية ، وظلال الماتي ، التي لالبنها القراءة، ومن هنا ظهرت شخصية الشاعر ، بيصحاتها الواضعة، وظلام الماتي ، التي لالبنها القراءة، ومن هنا ظهرت شخصية الشاعر ، بيصحاتها الواضعة، وظلام الماتي ما للماتي ما للماتي المناس الماتي منا الماتي ما للماتي منا للماتي ما للماتي المناس الماتي المناسود .

واسلمت تلك الجهود الى خطوة فسيحة في تسجيل الثقافة بصفة عامة ، والفن الادبي بصفة خاصة ، وهذه الخطوة هي صدور الكتاب الناطق في لقد كان هذا الكتاب ، في أول أمره ، مجموعة من الاقراص ؛ مسجلت عليها المعارف أو النصوص الادبية ؛ بعيث يستطيع الرء أن يستمع اليما على جهاز خاص . واعترفت الكتبات العالمة والخاصة بغير هذا التكاب الناطق ، وتغننت في عهاز خاص . واعترفت الكتبات المعارفات الصوتية في خلق البود المناسب للهوضوع . وكما أن الكتبات المعترفات المعرفية ، لا نها تغيد في خلق البود المعارفية على المناطق ، وذلك وضع صور صور قد تحكى ما يقرن بها من منظور ، لناطق ، وذلك وضع صور صور قد تحكى ما يقرن بها من منظور ، كمنية اللهدية على المعارفية على من منظور ، في كانة السيد في دلالته على الأجمة ، وهذيرالوج في تصوره للبود ، وكاصوات بعض الطيور في خكابة البيئة ، التي التحقيق بها في مخيلة الانسان ، ونحن نجد بعض المكتبات المعامة تعمد الي توسعه على أرسال الصوت ،

وإذا كانالكتاب الناطق قدافاد أولئك اللبين كفت ابصارهم عن القراءة ، أو ضعاف البصر ، فائه كما دلت التجارب – وهاء ثقافي وقتي ، يقبل عليه الكثيرون ، وله مزية على نظره ، اللبى تقرم الإفادة منه على القراءة ، وهي أن الاستماع اليه أقوى اثراً من القراءة الصامتة أو المجهورة ، وأن من المكن أن يفيد منه المرء ، وهو يقوم في الوقت نفسه بعمل يدوى آخر ، قد يقتضيه المحرقة ، التي لاتباعه بينه وبين طاقة الصوت .

ومع هذا التقدم الباهر كله ، فأن التأليفيق مجال العلوم والآداب لا يوال يمتصم بالكتساب المدون المطبوع ، باعتساره الأحساب الكلاسي ، التوصيل المعرفة او الفي الادبي الى الجماهير ، وإذا استثنينا القطوعات التصويل الماهود ، فاننا الكتساب التأفق لإبرال صدى للكتاب المدون المطبوع ، ولم يحدث الى الآن ، فيما اعلم ، أن الادباء والملعاء يؤلفون كتبا ناطقة اولا ، ثم تدون وتطبع بعد ذلك، ولا يوال الأمر على النقيش ، فالكتاب الناطق لم يخرج بعد عن نطاق ما نعرفه بمصطلح « التسنع» . . أنه استنساخ لأصل ، قصد به اولا أن يصاغ يكتباء ، فارد بعث المتتاب الكلاسي على الرغم من جميع الوزايا ، التي للصوت البشري، والكتاب المطبوع يقرأه الانسان بغضمه جهرا ، اذااراد أن يستغيد غيره في الوقت ذاته ، اما الكتاب الناطق من المكتاب التاطق من المكتاب الكتاب التاطق فمن المكتاب التاطق فمن المكتاب أن

ومن الطريف أن هذا الوسيط الجديد اقتحم ميادين أخرى أنستطيع أن نقول عنها ؛ أنها حاولت تاليف الكتاب الناطق مباشرة ، وهذه الميادين هي الكتب الخاصة بالمادش والتاسخه ، ققد استشنت من من المستشنت عن الدياب والطلاب مافي المتحدة من من روائع ومقتنيات ، واحلم معلمه دليلا ناطقاً بصف ، ينظام وأضح و بتفصيل مافي الكان من آلال الحضارة أو الناسريم أو الذن . ومن الملاحظات التي سجلتها في زيارتي لألمانياالشرقية ، مثلا ، انني افدت من الكتاب الناطق في التعرف التفصيلي على متحف للفنون ، وشهدت في الوقت نفسه كيف استفل هذا الوسيط الجديد استفلالا رائعا ، لانني رأيت وفودالسائحين وجماعات الطلاب يتنقلون بين القاعات والطوابق بحرية ونظام ، بوساطة الكتاب الناطق ، الله الله باللهات الحية المشهورة .

واستحدثت الاذاعة اللاسلكية آثارا حاسمة ايضا في عالم الفنون ، وغيرت من مناهج البلاغة والتقويم ، وأصبحت كالسينما تعتمد على اساليبخاصة في الكتابة اليها ، مع فارق واضح بينها وبين الصورة المتحركة الناطقة ،من ناحية الجمهور التي تفيد من البلاغة الجديدة ، ذلك لأن السينما تشبه المسرح ، من حيث ان الجمهور يحتشد في صعيد واحد ، لتلقى الفن والتفاعل معه ، اى ان العقلية الجماعية تتفلب الى حد ما على العقلية الفردية ، ويقتضى ذلك توقيتا محكما للعروض ، كما يقتضى اطارا معينا وسياقا زمنيا ، لا ينبغي تجاوزه الا بالحد المعقول . اما الاذاعة فالمستعمون اليها فرادى ، ولو اجتمعوا ، ففي اماكن اختاروهاولم تفرض عليهم ، ومعنى هذه الحقيقة ان الفرد تغلب عليه عقليته ، ولا يدوب تماما في العقلية الجمهور المشاهدين ، وللك يتسسم الحديث الاذاعي بانه موجه الى افراد . . . انه يختلف عن الخطبة ، ويختلف عن الحوار في المسرحية الحديث الاذاعي بانه موجه الى افراد . . . انه يختلف عن الخطبة ، ويختلف عن الحوار في المارخرى الفيلم ، مسع الاعتسراف بمقتض سيات التحول من بلاغة ، لها قواعدها واصولها ، الى اخرى الما المناهزة والحواد ، ولا تتخلص من منصة الخطيب والمعلم ، بيد انها تفيد من تجاربها ، مثلها في ذلك الماشرة والحواد ، ولا تتخلص من منصة الخطيب والمعلم ، بيد انها تفيد من تجاربها ، مثلها في ذلك مثل اوعية الثقافة الأخرى ، وتتخلص من الموب الأوعية التي سبقتها ، ولا تزال تعاصرها ، وتنشىء بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوعاء ، وطبيعة اللغة الإنسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوعاء ، وطبيعة اللغة الإنسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوعاء ، وطبيعة اللغة الإنسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوعاء ، وطبيعة اللغة الإنسانية ، الى بلاغة خاصة بها ، تلتزم اصولا وقواعد ، اثمر تهاطاقة هذا الوعاء ، وطبيعة اللغة الإنسانية ، الى جانب الرخب الصولا وقواعد الصولات الموتورك ولا تستوية الموتورك ولا تتخلص من الموتورك ولا تستوية النوب ولا وتورك ولا الموتورك ولا الموتورك ولا ولا وتورك ولا وتورك ولا الموتورك ولا ولا وتورك ولا ولا وتورك ولا وتورك ولا ولا وتورك ولا وتورك ولا ولا ولا ولا ولا ولا ولا ولوث ولا ولا ولا ولا ولا ولا ولوثورك ولا ولا ولا ولا ولا ولا ولا ول

ومن البديهي ان تزدهر الفنون الرمنية كلها ، بفضل هذا الوسيط الجديد ، فتعودالاغنية والموسيقى الى مجدهما القديم ، وتستفل فنونالعرض والتمثيل الاذاعة استفلالا كاملا . ولقد وجد انها من أصلح الاوعية لنشر المسرحيات ،على نطاق أوسع من حدود دور التمثيل ، وكل ما احتاجت اليه بلاغتها الجديدة هو الاستعانة براوية في المواقف الفامضة ، والتنبيه الى الحركة والنقلة . ولم يكتف القوامون على الاذاعة من تجاريبهم ، ولكنهم طلبوا الاتقان بمراجعة ما يقدمون للمستمعين ، وتم لهم ذلك بفضل استفلال أجهزة التسجيل الصوتي ، التي اتاحت لهم المراجعة والتنقيح ، قبل العرض ، ولكن الاذاعة تعرضت لل تعرضت له الأوعية الثقافية ذوات الانتاج الكبير ، لتعدد المحطات ، وطول الساعات ، والتنوع الواجب في البرامج ، والتجديد المستمر في المادة المداعة ، كل أولئك قد جعل البرامج تميل في معظم انحاء العالم الى الكم أكثر مما تميل الى الكيف ، وتترخص في الارتجال في بعض الاحيان .

ولا نستطيع ان نقول ان « التليفزيون » هوخاتمة المطاف بين هذه الوسائط ، وانه صاحب الكلمة الحاسمة في البلاغة الجديدة ، التي استشعرتها الحياة ، بفضل التقدم الباهر في الطاقة والحركة ، وانتاج الاوعية الثقافية ، والتليفزيون يعتمد على ما يسمى بالشاشة الصفيرة ، وهو يجمع المسموع الى المنظور ، ويستفل الصورة والصوت ، وانه يفضل الاذاعة من هذه الناحية ، ويشبه السينما من ناحية المنهج ، ولكنه يختلف عنها في ان ما يعرض يقدم الى الناس ، حيث هم ، فينتقل اليهم ، ولا يكلفهم مشقة الانتقال اليه ، وهو يوجه الى الافراد في اطارهم الاجتماعي والقومي ، ولكنه ، بحكم ارتكازه على المنظور في المقام الأول ، يقتضى من المتلقين له موقفا سلبيا، فهو ليس كالراديو ينقل الثقافة حتى للعاملين في الصانع والمرارع والدكاكين . . . انه يتطلب استفراقا كاملا او شبه كامل ، لتتم الافادة منعروضه ، والتليفزيون ، على خطره ومكانته ،

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

قد حول الناس من الحركة الى السكون ، وان غشيان المسرح او السينما انسا يكدون فى وقت معمدد ، ومادة اللعاب الى دور التنظيل او المرض السينمائية وغيرها الانتخاب الراحة ولمستدن على المرض الله ما وتناقل من الله من المنافق المنافقة الواقف ؟ لانه ينتزع الصروة والصوت ، ويوزعهما على الناس فى بيئة متسعة ، ولا ترالهناك خطوات فسيحة يخطو ما التابلغزيون ، من يقترب من طاقة الراديو على طى الكان ، ومن ماثر هذا الوسيط أنه بعث اشكالا فنيسة واديدة ، كان مقدرا لها ان تضمحل وتلوى ، وطيراس هذه الفنون عروض الرقص التمبيرى ، كما أنه اتا للمغيليات الماصرحية والسينمائية جمهورا وسم » الى جانب التمثيليات الخاصة به ،

وكما أن الراديو قد استفل التسجيل في خلق البو الصالح للمراجعة والتنقيح ، فكالك اعتمد التلفزيون على تسجيل الصورة والصوت، قبل المبرض المباشر ، في كثير من البرامج ، حتى تتحقق له الاجادة ، والو فاء بحاجات المساهدين وليس من شلك في أن هذا الوعاء الثقافي قلم استعداد بدوره بلافة جديدة ، وهي وأن اقتربت من البلاغة السينمائية الا أنها تستهدف المقلية اللوردة ، أكثر من استهدافها المقلية الجماعية .

رمندما احست بعض المجتمعات الغريسة بقرة تأثير الاذاعة الأسلكية ، اى الراديو ، عسنى المتكورو فيها بهذا الرسيط الجديد ، وسجوار المائه يمين على ديمقراطية التنقيف ، لاقه يتسبح للافراد والجعاعات في كل مكان أن يقد ديالم وقائم وان الحقوق الفن ، وإنه القوى من الطباعة في تأسيل الافراد والبحيات في كاسيل الإفراد التبشير ببلاغة جديدة ، وكان على راس فولاء بلقافية . وضم هالما على مقرورا الجلس الافاقة البرطائية . وضم هالم الجلس علماء في الصويات والنفس والتربية ، ألى جانب الفقون والمتخصصيين في الافاقة ، يذكر الجلس المائي في الافقافية ، يدكن ، وبسرزت الجلس المائي المناظرات والدراسات والعليقات الكثيرة على هذا الوسيط التقافي ، وبسرزت تساكلات لها قيمتها : منها البحث عن طبيعة الجماهي ، الذي تتلقى الاشارة الى براصحح والانعاط ، التي الله الإشارة الى براصح الاطفال الفسم في البرامج الخاصة بهم ، او ان يستم الاطفال النسمة في البرامج الخاصة بهم ، او ان يستم الاطفال النسمة في البرامج الخاصة بهم ، او ان يستم يشتول النساء ، من قطاعات اجتماعية متخلفة ، في اقتراح البرامج التبنائية او تاليفها .

واستخدمت الاذاعة منهج العمل الميداني ونياس الراى العام في تفهم حاجات الجعاهير ، وحاولت ـ ولا توال تحاول ـ ان تصل مابين الانتاج من ناحية ، وبين التلقى من ناحية آخرى. وهذا ماسارت عليه اوعية الثقافة على اختلافها، فقد تغنست في وضع الاسئلة ، التي تكشف عن رفيات المفيدين من هذه السائط على تباعد ديارهم ، وتباين مهنهم ، بل واختلاف لفاتهم ، وتقوم بعد ذلك بتحليل الإجابات ، لكي تفيد من النتائج ، في وضع البرامج ، وتبايتة ما يطلبه اولئك . وهؤلاء ، من آداب ونفون رسمية وشعبية .

ولكن ملاحظة واحدة تستحق الاهتمام ،وهي أن أوعية الثقافة البديدة قد بعثت مسرة أخرى الفلسغة البلاغية القديمة ، وبخاصة في أن ألفن أنما يستهدف المخاطبين أو المتلقين بالدرجة الاولى ، أي أن الالر الفني يقدوم على مقوسات الصناعة ، وهي تصميم المعل طبقا لمثال سابق ، وثانيا تنفيد هذا المعل ، على أساس من قواعدم حكمة ، تعنى أولا ، وأخيرا بعلاقة الجزء بالجزء ، وهلاقة الجزء بالكل ، وثالثا افتقار هذا المعلى الى الات واجهزة ، لا يعكن أن يتحقق بدونها ، والقدم الوحيد الذي يخرج من مجال الصناعة ،هو أن البرامج الفنية ليست مجرد أعادة لصياغة ، مادة صابقة . وعلى الرقم من هذا كله يبرز جبل جديد يجمع تجارب الكتباب والجرامفون والسينما والراديو والتليفريون في صعيد واحد ، وهما الاجبل يعرف ان الكابة ليست الاوسيلة لتحويسل المسموع الى مرقي ، ثم اعادته بالاصطلاح او الرمز الى مرقى مرة أخرى ، وأن القام والقرطاس ليسا وسيلة ابداع ولاتهما التسين لمجرد التدويس والابداع ، يتم بهما وبدونها على السواء ، وكذلك يقية إجهزة التسخيل وادوائه ، وقعل صد ولا الطامحون الى تحقيق البلاغة الجديدة باسسلوب يقية إجهزة التسخيل وادوائه ، وقعل حمر لا الطامحون الى تحقيق البلاغة الجديدة باسسلوب مغيل الدين منهو عمد غضو قدة ، وحركة وقعة ، أو ماذة ششكلة . وعلى الرقم من ذلك فان الإبداء يتم أيضاً في لحفظات ابرازه الى العالم الخارجي ، الى أن من الرسامين والمثاني والادباء من يفكحن بالمثانية وفي المورد القليمة والقصين وهم يدقون باسامهم على الالات الكاتبة ، و ذلك المثيلة على الالات الكاتبة ، و ذلك الإبداء و يصنع الكثير ونمن الرساسين والمثاني والوسيقين ، وهاده العقيقة هي التي دفعت المنتسين عسن والاداء . واذا تعدر توجيد هاد المراحل في شخص واحد ، فمن البسير توجيدها في اطرأت الهائي الطار واحد .

وهكذا برزت « الكاميرا » وكانها قلم الادب المتغنن ، يستعين بها الفنان الجديد ، وكانها الفراد القلم ، ربعا فكر أو تأمل قبل البشروع في الإبداع ، ولكنه ينطلق بهده الوسيلة ، ويقرم باكثر من عقل بالتأليف والاخراج ، بل والمساهمة في النمثيل أو الفناء ، وبهده الوسيلة تتحقق ، في تصور هذا الجيل الجديد ، ما استشعرت الحياة اليه من بالاضة جديدة ، تنتصر على النبعية للوسائط الآلية ، في مجال الثقافة والفن ، وهي تجربة لا توال في مراحلها الاولى ولكنها مع ذلك تستحقر الاهتمام .

اما المتخصصون في التربية والتثقيف ، فانهم بناقشون موضوعا آخر ، هو أن الانسان المعاصر لم يعد في حاجة الى ممارسة الفنون بنفسه ، فلقد كان في الماضي يمارس الكثير من الفنون . . كان الشباب يؤلفون فرق التمثيل والموسيقي ،ويعكفون على الهوايات المختلفة . . وليس هناك من ينكر اثر هذه الممارسة في تكوين الشخصية ، واستحداث الاتزان الواجب للسلوك الفردي والجمعي . ومن اليسمير أن يوازن المرء بين الأجيال الماضية وبينالاجيال الناشئة. لم يكن بين شباب تلك الاجيال من لا هواية له، واذا كانتالآداب والفنون اليوم، تنزع في انتشارها منزعا ديمقراطيا ، الا ان الدين عاشوا في النصف الاول من هذا القرن ، تخلصوا من عدم انتشار الفنون بأن مارسه ها بانفسهم ... كان هناك موقف أيجابي ، يخلق جوا ، يعين على الابداع والتذوق . بيد أن الاوعية الحديدة قد جعلت الاجيال الناشعة سلبية ، تعتمد على التلقى ، ولا تكاد تقبل على الابداع أو حتى الممارسة ان الموسيقي والفناء والرقص والشعر والدراما، وما الى هذا بسبيل ، زاد شائع ، لا يحتاج في الحصول عليه الى عناء . . أن أجهزة الانتساج ترسل برامجها ، طوال النهار وشطرا طويلا مسن الليل ، وحسب الانسان أن يدير مفتاحا صغيرا ، لكي يحصل على ما يريد . ومن أجل ذلك عنيت الهيئــة الاجتماعيــة بتوفير الهوايات في اماكـنالتجمع ، بل وحيث يقيم الناس ، على اختلاف اعمارهم ، وتوسعت اقطار كثيرة في الدعوة المهانشاء اندية الهواة لهذا الفن أو ذاك ، وبقى ان تسهم الاوعية الضخمـة في التعريف والتثقيفوالتدريب؛ وبقى أيضا أن نساير التقدم في مناهج ابداع الفنون وفلسفتها ، وطرائق الافادة منها ،وان نقتنع آخر الامر بأن بلاغة جديدة توشك ان تتأصل ؛ وان تحل محل البلاغة القديمة ؛ وانتتجاوز الفواصل التي كانت بين الفنون ، وان تستعد لمواجهة لفة عالمية ، تستعين بالكواكب الصناعية في نشر البرامج شرقا وغربا ، شمالا

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

وجنوبا ؛ وإذا كانت هناك تجارب في صنع تلك اللغة العالمية قد اخفقت ؛ وإذا كانت هناك تجارب كري لا ترال أمنجها الحياة ؛ فان اللدى لاشاعية النائية ؛ التي تتوسل بجميع وسائل التعبير قادرة على الخروج من حسادو، الإقليموالعمر ، وطاقة السان ومصطاحت ، والآن ا تتقارب اللهجات ؛ التي يتوزعها لمسان قومي ، وتقارب في الوقت نفسه لهجات اللغة الفنية . ومن يدرى فربعا استمادت الانسانية ، او حقت التصور القديم ، الوغل في القدم ، وهو « اللقية . الام تجمع في احطافها المحركة والإنقاع والمادة المشائلة ، ال جانب الكلمة .

ونحن لا نفعط الجهود ، التي يبدلها بعض|بناء الجيل الجديد ، في تصور البلاغة المنشودة ، متحردة من النطق ، وقواتين المحتمية العلمية ، ونعترف بان هناك فارقا بين منهج اللغة الانسانية، ابا كانت وصيلته او اللغة على هذه الحقيقة . أبا كانت وصيلته اللغة على هذه الحقيقة . ونسلم الى جانب ذلك بأن الحياة ، التي تتغير عظاهرها بخطى متزايسة السرصة ، قد جعلت الانسان بغتش من صيفة فلسفية للعصر الجديد ،اللدى يوشك أن يبزغ فجره ، ولكن تلك الصيفة التنسفية بلا من الشروري ان تقوم على « الالمعقول » (ومن تلك الصيفة التنسفية المحرل الجديد ،اللدى يوشك ان يبزغ فجره ، ولكن تلك الصيفة التنسفية الجائلة توقي الانتظار حتى يستقر الجيل الجديد على نسفة الجائلة ، التي تلائم التنفير ، والتي تتجاوز البيئة المادية والوسط الاجتماعي ، الرقوام الشخصية وترعات الساول .

وحسب بلاغة اللامعقـول وما اليها مـن اتجاهات في الادب والفن ، ان تصمد لاختبـار الحياة المتلفرة المداء وان كتا في الوقت فقسـ ، نتوقع بلاغة جديدة ، كافيه اللقال في العالم والتكنولوجيا ، وهو التقدم الذي سوف يجمل الكرة الارضية ادني قرية صغيرة ، في عالم رحب ، لا يعكن ان يضيق بالفكر الانساني الخلاق .

عن الرحمٰن بدوی *

اللغة والمنطق فف الدراسات الحالية

من اكثر مجالات الدراسة في العلوم الانسانية نشاطا في هذه الاعوام الاخيرة علم اللسسان العام - Linguistique generale خصوصا بغضل النومة التركيبية ، التي وان بدات في الثلالينات ،
فاتها لم تاخذ تمام نضوحها الا في السندنات سيرطدا القرن .

ذلك ان مور Moore اكد اهمية تعليل اللفة من اجل ايضاح المساكل الفلسفية واطراح الزائف منها في ظنّه ، وبائق في هلا الاتحاه حتى قال : « يبدو لي ان الصعوبات والخلاقات التي يوخر بها مام الاخلاق وسائل الدراسات الفلسفية ترجعي الفائل الى بيا مام الاخلاق وسائل الموضوعية دون ان يكتشف باللدقة هاهو السؤال الذي يراد الجواب منه (اان المني براد الجواب منه (اان تصدو في تفكره عن مدا الفهم الفلسفة ، وهو أن غابتها ليست اكتشاف حقائق لم نكن نعرفها من قبل ؛ بأ إيضاح : تحليل اللفة ، على أنه حوالحق المنافل اللفة ، على أنه حوالحق المنافلية الفوقة على أنه حوالحق النطقة ، كما سيفعل رجال الوضعية المنطقية في بما سيفعل رجال الوضعية المنطقية في بما المنافلية النوفية ومن المنافلة بالمنافية المنافلة المنافقة المنافقة ومنائل الفلسفية المنطقية في منا المنافلة الوضعية المنطقية في منا المنافلة ا

كما يزعم الوضعيون المنطقيون ايضا ، وإنما هويرمى الى الكشف عما يريده الفيلسوف حين يقرد قضية أو مبدأ ؛ وماهى الاسباب التى تدعونا الى افتراض ان ما قرره صحيح أو قاسله ، وبن أجل هذا بين الانماط المختلفة للقضايا ، أو مختلفا المسأل موقع البحث ؛ وماهى اتواع الاسباب التى تدعونا الى المختلف المسأل المواجهة من المعارفي تحديد ذلك هو ما يسميه باسم الاحساس العام بدوره هو ١ اجماع الراي » وهو يقدم نبنا موقتا لما يقرره الاحساس العام بينين أنه الا يوجداعداد هائلة من الاشياء المادية » ، واقه و يوجدا أعداد هائلة من الاشياء المادية » ، واقه و يوجدا المعارفي تحديد ذلك هو من المعارفية عن أنها المعارف عن المعارفية والاحساس العام المعارفية عن أعلى المعارفية المعارفية عن أنها أن المعارفية أنها المعارفية عن أنها أن أوان الإشياء توجدون الاسباس يتوقفن على ابدائناه أو أن الإشياء وحديدة المعارفية عن المعارفية المعا

ومن السهل الرد على مور في دعواه هله بان بقال أنه لا يوجد اجماع على شيء ، وبائه حتى لو بدا اجماع في الظاهر على تضية ما ، فلربما كان بل هذا هو الواقع لـ ذلك الاجماع عن نفاوت في فهم مدلول القضية ، فمثلا القول التالى : « الارض وجبلت منذ سنوات عديدة خلت » .. بتوقف الامر في تصديقه أو تكذيب على المهوم من الالفاظ : أرض - وجلت - سنوات : أن قصدت كما وكذاك الحرف في في حكداً أو كذا ، لكن مور يتكر الاسكال ويقول : « يبدو في أن هذا الرائ خطأ اشد ما يكون الخطأ ، ذلك أن هذا التعبير : « الارض وجبلت منذ سنوات عديدة خلت » ــ هو النموذج الاصدق للقول المحدد ، ونحن نفهمه جميعا على سواء » (ه) .

وتبعا لهداه النزعة يرى صور أن اللغة العادية تفيدنا في تحديد ما يعتقده وفي يده الاحساس العام ، ومن هذا نراه يتخد منها معيارا المنها القضايا ، وبصل من هدا الله فيها يحسب الدي ينادان كثيراً من المسائل التي حيرت الفلاسفة ترد بعد التحليل الى مشاكل خاوية من كل معنى، ذلك اننا في مسافتنا لهده المسائل الفنا بين عبارات تتنافى مع استعمالاتها في اللغة العادية ، مع انها لا معني لها الا بفضل هده التعبيرات (١) .

فلما هوجم رابه هذا على اساس أن اللفة المادية حافلة بالتمبيرات المستركة ، وأنها عاطفية ، انفعالية ، ولا تعبر بدنة عن الفكر المنطقى ، وارنبوها وتطورها لم يخضع لاعتبارات عقلية منطقية ، بل لاعتبارات الاوامية على مدى التاريخ اللفوىللغة ما راجيملرس رابه ويقول: «حينما تحدثت

 ⁽۲) مثا التمبير قد استعمله المجويني في كتاب « الشامل »وهو يعبر حوفيا عن اللقف الانجليزي . لهذا وجدته خير ترجية له > اذ الجويني يستعمله بالمني المقصود من اللقف الانجليزي تماما .

Moore G. E.: Some main problems of Philosophy, Chap. I London 1953.

^(}) الرجع السابق ص ١٧ .

⁽ ه) اگرچع نفسه ص ۱۹۸ ۰

Stebbing G.: "Moore لايسة سووان استبنج لراى مود في اللغالمادية (٦) واجم شرح الإنسة سووان استبنج لراى مود في اللغالمادية and Ordinary Language" in The Philosophy of G.E. Moore, p. 349

من تحليل شيء ما ، فان ما قصدت تحليله هوتصور او قضية ، وليس التعبير اللفظي منها » (٧) . ويقر صراحة بأن اللفة العادية في كتي من الاحوال تخطيء في التعبير » فاللفة لا معطينا وصيلة للأشارة الى موضوعات مثل « الزرق » عو « اقض » » و « حلو » — الا بأن تطلق عليها اسماسات » . وهذا هوما يضللنا حينها تحاول ان نفكر في العلاقات بين الشعور وبين موضوعات الشعور (٨) . ويؤكد أنه « من الفريب جدا ان اللفة قد نمت وكانها وضعت صراحة من اجبل الشعر لذي . ولكن يبدو في أنه لا تكفي كثير من موضوعات القبل الفلاسفة » ولا ادرى لماذا كان عليها ان تعلم ذلك ، ولكن يبدو في أنه لا شكف أنها في كثير من الإدارة في الله في المراحة نفسه صراحة من اجبل من الإدارة في الله نفست في الله عند المنافقة في الله النفسة في النفسة في الله النفسة في الله النفسة في النفسة في النفسة في النفسة في النفسة في النفسة في الذات النفسة في النفسة في النفسة في الله في النفسة في الن

وهكذا انتهى مور الى الاقرار بفساد المبداللدى دعا اليه ، وهو استخلاص الحقائق مناللفة العادبة بوصفها مستودع آراء الاحساس العآم .

الرياضيات » (سنة Russell نقد بلا باتخاذ موقفمور ، كما صرح بدلك في مقدمة كتابه « مبادىء الرياضيات » (سنة Russell) ، بأن اطرح مذهبير إدلى وBradlep — ممثل الهيجيلية العبدية في انجلترا – الله راى ان كل ما يعتقده الاحساس العام هير عائر بالفلسفة او اللاهوت – انه واقعى فهو واقعى ، غير انه مالبث ان عمل في هذا الم وقف بمعامتين لله من سلاجته ، واستقر به الراى الى ان مان ما يقول به الاحساس العام هير مثل فع من العربة العلمية خاس من سلاجته ، واستقر به الراى الى ان مان ما يقول به الاحساس العام هر مثل فع من العربة العلمية خاس من كل تقد ، وراى رسل ان مهمة انه وان دعا ألى التجربية Empirical عند المنافق في التجربية المحفى التي تعصو اليها الواضعية المنتقب من الاتكار ويوضحها ، غير المنافق التي تعصو اليها الواضعية المنتقب التجربية المحفى التي تعصو اليها الواضعية المنتقب النافق التجربية المحفى التي تعصو اليها له مشهور نشره في مجلة « المبتاغيز بقا والإخلاق » (١) المسهومة في ونسا يقول : « ينبغي ان يلاحظ ان الموقعة المنتقبة علمة تحتاج الى مقدمات لا تقوم على الوقائع المحسوسة ، وهذا نخالف نظريات التجربييين ، ان كل قضية عامة تتجاز حلود المهرفة الوساية ويول : « ينبغي نا نفرات الموقعة المقدورة على ما للإحظ ان المحسوسة ، وهذا المخالف الاقرار بنوع من الواقعة نفحسب . . . وهكذا نجد ان المنوقة والرياضيات والمقائق ، فعالم الكليات هذا لابد من الإنقاء عليه» .

وبهذه المناسبة ينبغى ان نقرر هاهنا انرسل لم يول اهمية فلسفية للمنطق الرياضى الا في اوليانه ، فهو يقول بكل وضوح : « ان المنطق الرياضى ، حتى في احدث اشكاله ، ليست لـــه اهمية فلسفية مباشرة ، اللهم الا في اوليانه . لكن بعد هذه الاوليات فانه ينتسب الى الرياضيات

Moore G. E.: "A Reply to My Critics", in The Philosophy of G.E. Moore, edited by P. A. Schilpp, New York, 1942, p. 661.

Moore G. E.: "The Refutation of Idealism", in Philosophical Studies, p. 19. (A)

Russel B.: "The Limits of Empiricism", in Proceedings of the Aristolellan Society, 1936. (4)

Russell B.: "L'importance Philosophique de la logistique" in Revue de Métaphysique (1.) et de Morale 1911, 289-290.

 ⁽¹¹⁾ وهو الراى الذي يقول أن للكليات وجودا حقيقيا ، في مقابل موقف الاسميين nominalists اللين كالوا يرون أن
 الكليات ليس لها وجود حقيقى ، وما هي الا اسماواصوات .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الأول

احرى منه الى الغلسفة » (« معرفتنا بالعالم الخارجسي ص ٥٠ و External World .

وقد اهتم رسل اهتماما بالفا بمسالة اللغةوالعلاقة بينها وبين المنطق . وقد بدا بان اكد ان « تاثير اللغة أي الفلسفة كان عميقاً ولم يول الانتباءالكافي . فان كان علينا الانتخدع بهلا الثائير فمن الشروري ان تكسون على وعي به ، وان نسائل انفسنا الى اي مدى هذا التاثير مشروع » (Cociad Atomism. p. 367)

لاكته نبد ما ذهب اليه مور مين أن اللغة العادية تصلح أن تكون معيارا لعنى القضايا . فقال : ونبغى في محاولتنا التفكير الجاد) الا تقيم اللغة العادية ، بما فيها من اشتسراك في العاتي وما لها من نظيم adayatayوروع - وأنا مقننع معاماً بأن التنسبب اللغيب باللغة العادية في الفكرونا الخاصة هو واحد من المصاعب الاسامية في سبيل التقدم في الفلسفة . وأن كثيرا مين النظريات المحالية لا يعكن أن يعبر عنب باية لغة دقيقة . واحسب أن هذا هو السبب في عدم شيوع مثل هذاه اللغة » (١/) .

نقد رسل أذن اللفة العادية بوصفها غم قادر قعلي التعب بدقة عن الفكر العلمي ، فراي أن اللفة تضللنا سواء بالفاظها وتراكيبها ، ولهذا ينبغ علينا أن ناخد حدرنا منها . ولابد أولا أن نميز بين syntactical form للحملة من ناحمة ، و بين شكلها المنطقي ، لأن الأول لايناظر الشكل النظمى دائما الثاني . وأكثر من هذا؛ كثيرا ما يضلنا الاول عن الثاني ويولسد الوانا من التشويش الفكري والخلط المنطقي . يقول رسل : « أن تأثير الالفاظ ينحو نحو نوع من التكثر الافلاطوني (١٣)للاشياء والافكار . أما تأثير النظم (أو تركيب الجملة)فهو ــ فيما يتعلق باللفات الهندية الاوروبية ــ مختلف تماما ، وبكاد يكون من المكن وضع كالجملة على شكل مؤلف من موضوع ومحمول بينهما رابطة تربط بينهما . ومن الطبيعي ان نستنتج انكل واقعة يناظرها شكل ويقوم على امتلاك شيء لصفة » (١٤) . ويرى رسل أن رد كل قضية الى هذه الصورة : موضوع + رابطة + محمول ــ قد ادى الى كثير من المشاكل الزائفة والوان من الخلط في الفلسغة ، وآنــه اذا اطرح هذا القــول لادى الى زعزعة اساس كثير من الداهب الفلسفية ، مثل مدهب ليبنتس ، وهيجل، وبر آدلي . صحيح انهلايذهب الى ان كل الافكار الفلسفية قائمة على هذا الخلط بين الشكل النحوى والشكل المنطقى للقضية، لكنه يرى أن كثيرا من الافكار الفلسفية يقوم عليه، كما لاحظ ماكسوبل شاراز ورث بحق(١٥) . وامر آخر ، وهو أنه يمكن أن يستخلص من هذا التعييزيين الشكل النحوي والشكل المنطقي أنه ليس من الضروري أن تكون القضية أما صادقة أو كاذبة ،بل يمكن أيضا أن تكون خالية من المعنى . والقضية الخالية من المنسى هي تلك التي فيها خلط بين الإنماط المنطقية في تعابيه ها المؤلفة لها ، مشل القضية : سقراط هوهو . ولهذا ينبغي أن نقول بنوع النص القضايا هو : القضية الخالية من المعنى ؛ الى جانب القضية الصادقة ، والقضية الكاذبة .

RussellB.: Reply to Criticism "in the Philosophy of Bertrand Russell, p. 694. (17) Ed. by P. A. Schilpp, New York, 1944.

⁽١٣) أي على نحو ما يجمل افلاطون من المثل (أو الصور)ماهيات عديدة متكثرة .

Russell B.: Logical Atomism, p. 368.

Maxwell John Charlesworth: Philosophy and Linguistic Analysis P. 54. Louvain, (اوه الهذا تعيا من هذا الكتاب في القسم الاول منهذا البحث.

واللغة العادية تخلط بين الشكل النحـوى والشكل النعقى ، ومن هنا كانت مصدرا مستمرا لخلط الابور . فابتغاء التحرر من هذا الخلط ينبغى على القلسفة أن تضع لفسيها لغة سليمة ، لخلط الابور . فابتغاء التحرر من هذا الخلط ينبغى على القلسفة أن تضع لفسيها لغة سليم من موى قيام الله المتحرف النعق من دعوى قيام لفة حالية ، أذ يقول في رده على بلاله (١٦) على الله المتى أن ومن المادين المن مثل هذه اللغة ؛ لا في بعض المادين ومن أجل بعض المسائل ، ١٧ الما هذه اللغة المالية للانتجاب على طبيعة العالم ، كان مردوج : أولا التنبيه الى منع الاستنتاع مسائلية للاستدلال على طبيعة العالم ، ١٧ مثل هذا الاستدلال على طبيعة العالم ، ١٧ مثل هذا اللغة المنافقة ، وثانيا ان نسل ، بحثنا عما مثل هذا الاستنتاع والله ؛ كان أن يوع مس التركيب يمكنا أن نقوض أن العالم بلكه .

ويقسم رسل الفلاسفة الى ثلاثة أنماط :فيما يتصل بالعلاقات بين الالفاظ وبين الوقسائع غير الفظية :

(1) فلاسفة پستنتجون خواص العالم من خواص اللغة ، ويؤلفون نخبة ممتازة ،
 ويندرج تحتهم : برمنيدس، وافلاطون، وسبينوزا، وهيجل، وبرادلي .

(ب) فلاسفة يقررون ان ثم معرفة لا يمكن التعبير عنها بالالفاظ ولكنهم يستمملون الفاظا
 ليخبرونا من ماهية هلده المرفة ، ومن مؤلاء ببرجسون وفتجنشتين > وبعض جوانب من هيجل
 در ادار .

(ج) فلاسفة بقررون أن المرفة هي فقط معرفة بالفاظ.

ويرى رسال النوع الثانى بعكن استبعاده الإنه متناقض مع نفسه . والنوع الثالث بصطدم بهد الحقيقة لبست لقطية ، وان كانت بهد الحقيقة لاست لقطية ، وان كانت لا نفي على النفطين . وعلى هـالم بيق من بين الانواع الثلاثة الا النوع الاول ، فهو رحده الجدير بالاعتباد . (١٨) ومعنى هلا انتائستطيع أن نستنتج بعض خواص المالم من خواص اللهام من حقائق عن لفة غير سليمة . فاذا اللغة ؛ كان خطا الثاليبي هو انهم استنتج وحقائق من لفاة غير سليمة . فاذا عرف المنائل الحقيقي للعابي ، استطعنا أن نستنتج معلى الحقائق الجديرة بان تكون تعبيرا عمن مثل هله الاشكال المنقية . كن يلاحظ شحاران ورث بعق اثنا لاستطبع أن تكتشف الشكل المنطقية . كن يلاحظ شاوقائي > فلا معنى الذن للتحدث عن استنتاج تركيب إلوقائم من تركيب اللغة السليمة أو مـرالشكل المنطق .

وقد ادت هذه النظرة برسل الى وضعفطريتين : الاولى نظرية الانماط ، والثانية نظرية الاوصاف المحددة ، وخلاصة نظرية الانماط انهلاتوجد ملاقة معنى واحدة بين الكلمات وبين ما تدل عليه ، بل توجد من علاقات الماني بقدر ماهنالك من انماط منطقية قائمة بين الاشياء التي

Black M.: "Russell's Philosophy of Language", in The Philosophy of Bertrand (17) Russell, pp. 229-255.

Russell B.: Reply to Criticisms, in The Philosophy of Bertrand Russel: p. 693. (14)

Russell B.: My Mental Development, p. 341. (1A)

Charlesworth M. G.: Philosophy and Linguistic Analysis, p. 71. Louvain, 1961. (14)

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الاول

تمل عليها الكمات . وينتهى من ذلك الى القول بالمداد كبيرة من الإضافات بين الموضوع والمحمول ويصا بعض المنطقة ويصا ويصا بعرف فى المنطقة الرمسوى الآن بالمخواص الصورية للاضافات : اضافة التماثل (على ذوج فاطعة سـ فاطعة زوج على ٤ ، اضافة التعدى (٥ > ٧ ، ٧ ، ٢) ، اضافة الواحد والواحد او الواحد والكثير او الكثير والواحد (1 دائن لـ ب ، على ابو الحسين ، ه أكبر بواحد من ٤) ، وهكذا .

اما الوصف المحمدد فهو تعبسير شسكاهالنحوى هو : « كذا – وكذا » ، مثلا « مــؤلف اللزوميات » ، « اطول طالب فى الفصل » ــ فهذاالوصف لا يعكن أن ينطبق الا على شخص واحد : أبو العلاء المرى فى قولنا : « مؤلف اللزوميات » ،والطالب المعين فلان فى القول الثانى ، وخاصية هذا النوع انه يتعلق بالصفة ، لا بالشمىء .

...

ومور ورسل يفضيان بنسا الى فتجنشتين / ١٨٨١ – ١٩٥١) اللدى اعلى صراحة أنه يدين لاعمال فريجة المظيمة وكتابات وسل بالنامراكاتاره (٢٠) واثارتها . ومن الاخطاء الفاحشة — الشائعة مع ذلك – إن يقال أنه من أنصار الوضعية المنطقية ، أو إنه من مؤسسى دائرة فينا : فلقد طالما أعلى براءته من الوضعية المنطقية ، كما أنه من الثابت تاريخيا أنه لم ينضم الى دائرة فينا التى كان مؤسسيها هم مورتس اشلك ، فسأيسمان Waismann كرنب Granp كما بين ذلك بكمل يقين تلميذه المخطص انسكومب (٢١) وكذلك فكمل يقين تلميذه المخطص انسكومب (٢١) وكذلك فتكوركوافت في كتابه عن تاريخ دائرة فينا (٢٢) .

يرى فتجنشــين ان كثيراً من المتـــاكل الفلسفية هى زائفة ، لانها انما تقوم على سوء لمنطق النظاهري المناطقي الظاهري فهم لمنطق الشاهري ومن المخطط بين الشكل المنطقي الظاهري القضايا وبين الشكل المنطقي او الواقعي ، وهذا يسبنه ما بينه رسل من قبل حين ميز بين الشكل الشكل المنطقي ، يقول فتجنشــتين : " كثيراً ما يحدث في اللقة اليومية أن نفس الكامة تعبر بطريقتين مختلفة ليومياني ، تدلاب يطريقة تحري مختلفة ــ او أن كلمتين ، تدلاب يطريقة مختلفة ــ او أن كلمتين ، تدلاب يطريقة مختلفة ــ تعبد المنطقية المنطقية ، كثيرة ، كيفون في الرابطة على التعلق في الرابطة على التعلق في الرابطة على التعلق في الرابطة على التعلق في الرابطة المنطقة المنافقة في الازم مثل : «يدهب» ومن هذا ينشا منظم الخطط الاساسي المنتحفل به الفلسفية » (٢٧) .

ويقصد فتجنشتين من هذا الى القول بان يعض التماير صارت تستعمل في الجمل اوالقضايا دون أن تدل على المدنى القصدود منها ، وهـ المايشلنا احيانا فنستمر على اعتقاد انها لا توال تدل على ذلك المعنى ، فعثلا فعل الكينونة في الشاسات الثلاثية (أى التي يظهر فيها يصراحــة فعــل الكينونة) : قارة بع ,بعد النا الفاق العربية فتنائية أذ تكفى بالمبتدا والخبر دون ذكر لفعل الكينونة محمد رسول ، بدلا من : محمد (يكون)رسولا ، واللغة الفارسية تستعمل الوضعين : فهي عادة ثلاثية ، فتستعمل فعل الكينونة : است ، او تستميض عنه بياء أضافة : فتقول في المسالة

Ludwig Wittgenstein: Tractatus Logico-Philosophicus, p. 28 London, 1922. (Y.)

Anscombe G. E., in Tablet (London), April 17, 1964, p. 373

Kraft V.: Der Wiener Kreis: Der Ursprung des Neopositivismus, Wien, 1950. (??)

Tractatus, 4. 0031

الاولى: زبد دبير است؛ وفي الحالة الثانية: زيد دبير (= زبد كاتب) - تقول أن فعل الكينونة في اللفات الثلاثية و اللفات الثلاثة المسلم على الوجود ، ولكنسا صرنا الشات الثلاثة المربعة كون الإصل على الوجود ، ولكنسا صرنا نستخد في هده اللفات احيانا بما يتنافى مع معنى الوجود ، فنقول مثلا: الدائرة المربعة تكون ليست موجودة و un cercle carré n'est pas

ولهذا يعيز بين التصدورات الحقيقية والتصورات الشكلية: فالتصدور الحقيقي هو التصور الذي يعكن أن يستبدل بالنغير من في دالة قضائية مثل : « س يوجد » ، ومن اشلة التصورات الشكلية بو من : مركب، دالله عدد. التصورات الشقيقية: أنسان تتين ، فرس ، الغ ، أما التصور الشكلية بو من : مركب، دالله ، عدد. ويرى فتجنستين ان الخلط بين التصورات الحقيقة والتصورات الشكلية هو مصدر الكثير من الانطاء ، ويشيع في كل المنطق القديم ، وهو الاساس في القضايا الوائفة الخالية من المعنى في المتافيقية والمنافق المتافيق في المنافق المنافق التهديم ، وهو الاساس في القضايا الوائفة الخالية من المعنى في المتافق التصويرات الشكلية هو المنافقة الخالية من المعنى في المتافقة الخالية من المعنى في التنفيزيقا (٢٤) .

لكته مسع ذلك لا يرى الصدول من اللفة البومية: أذ يقول: ﴿ حين المعدل من اللغة ؛ بجب على أن الكلم اللغة البومية. ما هداه اللغة غليظة جاسبة التمبير عما نريد أن تقول له ؟ أذن فكيف أبنى لغة أخرى ؟ وما غرب أن تكون قادرين على قمل شميء بمعونة اللفة ـ التي نملكها أ انني حين أسواق إيضاحات فأن عالي: أن استعمل اللفة يكلم الإن استخداما تمهيدا مؤتنا) وهذا وحده بدل على اننى لا استطيع أن استنتج غير وقائع خارجية من اللغة . لكن كيف يمكن هده من التبيير عنه إبعد ذلك أن ترضينا ؟ – نصب أن أستلنكم نفسها مصرفة في هداه اللغة نفسها ؛ ولابد الإنساحال مها أن التبيير عنها بهداه اللغة أنها كان ثم مجال السؤالره؟) ويتمهالي اتقول بان الفلسة للمها إذ ولابد أن تتبين من التمبير عنها بهداه اللهاري للغة ؟ وكل ماستعلمه هو أن تصفه > لانها لا تستطيع أن تبين الإساس فيه ، وتبعا لذلك برى أنه لا محل للتحدث من ﴿ لفات مثالية ؟ » كما ذهب الى ذلك رسل ؟ وأن كنا وإناف تا المنابة المها الإلفات المنابة المها لإلفات المنابة الوعية ؟ ولا يمكن مناعية ؛ واللغة اليومية ؛ ولا يمكن أن تقوم عقامها ،

أذن ما مُعنى دعاوى مور ورسل و قتجنشتين ؟

على أن الفتجنشتين نظرية في المنى تستحق الوقوف عندها فليلا . فهو في « الباحث الفلسفية» هتم بتفسير المنى ، ماذا يقصد به ؟ فيلاحظ أولا أن همنى كلمة ما هو الشيء الملدي تصبر عنه الكلمة أو تشير اليه أو برمز اليب ، لكن همالالتعريف غير كاف: لأنه أن مح بالنسبة الى كلمات مثل: فلم > كتاب > فرس > نظارة > فهو لا يصلح لكلمات مثل: « التان » ()) > « لهدا » > « لا » > « ليسرا » الغ ، ومن الخطأ أن نسال : ما هني هاده الكلمات الأخيرة > وإنما السؤال الذي ينعل عليا أن نضمه هو : كيف تستكمل هذه الكلمات ، أما القابل أو ما يشير أو يرمز الى فهو نوع من

Wittgenstein: Tractatus, 4.126, 4.127.

Wittgenstein: Philosophical investigations, p. 48 (Yo)

المانى ، أو طريقة من الطرق التى بها تستعمل الكلمات ومن هنا انتهى فتجنشتين الى ان المنى من سيئا وراء سلوكنا اللغنى ، بل هو معلية سلوك لغوى ، وانن فالمنى هو الاستعمال ، والهال يثينى علينا ـ بدلا من ان نسال : كهف يستعمل من ألا أى عبدالات يستعمل من ألا أى عبدالات يستعمل من ألا أى عبدالات يستعمل من ألا أن المنالك عبدالات المنالك عبدالات المنالك عبدالات المنالك المنالك المنالك المنالك عبدالات المنالك عبدالله المنالك عبدالله المنالك عبدالله المنالك عبدالله المنالك عبدالله المنالك المنالك

كذلك تختلف صور الجمل ، فالمناطقة جرواعلى تقسيم الجملة الى ثلائة أنه واع : تقرير ، والله تختلف صور الجمل التقرير هو الإصال لأن كلا النوعين الآخرين يعكن أن يرد اليه ، فيثلا اذا قلنا : هل الي على الانسان حين من الدهر لميكن شيئاً ملكوراً * بعكن أن عندا صورة هلا الاستفهام فتحيله الى تقرير ونقول : لست ادرىها أنى على الانسان الله : لكن فتجنشتين بعارض في ملا التحويل أو المناب ، لان الانسان يستعمل كل شكل من هله الاشكال التلائق في سياق خاص ولفرض خاص : فيستعمل الاستفهام حين يريدان يستعلم عن شيء ما ، ويستعمل الاسرفهام حين يريدان يستعلم عن شيء ما ، ويستعمل الاسرفيعلى معلومات ، وعلى هذا فكل نوع منها مستقل قائميذائه لا يمكن تحويله الى الآخر ،

• • •

ونظرية فتجنشتين في العني هي التي نماها واحتفسل لها من يسمنون باسم « فلاسفة اكسفورد » ، وابرزهم جلبرت رايل Gilbert Ryle (ولد سنة ١٩٠٠) وجون أوستن (ولـد سنة ۱۹۱۱) ، ومعهم نجد هارت H. L. A. Hart واستروسن P. F. Strawson وهمشير S. Hamphsire P. Nowell-Smith S. E. Toumlin ونوول اسمث وتوملين R. M. Hare عقدوا ندوة في Royaumont بالقرب من باريس جمعت اعمالها بعنوان : « الفلسفة التحليلية » (٢٧) دار البحث كله فيها حول أهمية تحليسل اللفة ، بوصف ذلك المهمة التي اخدها هؤلاء على عاتقهم . ويقول ارمسون G. Urmson في وصف الجاههم هذا: « ان فلاسفة اكسفورد يقبلون على الفلسفة - كلهم تقريباً بدون استثناء - بعددراسة عميقة جدا للانسانيات الكلاسيكية . وهم لهذا يهتمون تلقائيا بالكلمات ، والنظم Syntax والعبارات الخاصة بكل لفة لفة . وهم لا بشارون ان يستعملوا التحليل اللفوى من اجل حل مسائل الفلسفة فقط ، وانما يهمهم الفحص عن اللفة بما هي لفة . ولهذا قان هؤلاء الفلاسفة ربماكانوا اكثر استعدادا وميلا من معظم الفلاسفة فيما يتعلق بالتمييزات اللغوية. وعندهم أن اللفات الطبيعية ، التي اعتاد الفلاسفة أن مدمفوها بانها البالفة الدقة ، وتؤدى العديد من الوظائف التي يظل الفلاسفة في العادة عاجزين عن ادراكها . اللين يستخدمونها ، فانهم يرون من المحتمل انهملا يستمسكون الا بالتصورات الفيدة والتمييزات المجزئة ، وإن هذه اللفات دقيقة حيثما احتيج الى الدقة ، وغامضة حيثما لا يحتاج الى التدقيق . وكل أولئك اللين يحسنون لغة من اللغات لمسممن غير شك سيطرة ضمنية على هذه التصورات

Philosophical Investigations, p.6.

⁽ ٢٦) الرجع السابق ص ٦ .

^(44)

La Philosophie analytique, Paris, Editions de Minuit, 1962 (Cahiers de Royaumont Philosophie, no. IV).

وتلك التدقيقات . ولكن الفلاسفة فى نظر مدرسة اكسفورد – الليسن يسمسون الى وصف هـله التصورات وتلك التدقيقات : اما انهم يسيئون لهمها أو يسمطونها الى أقصى درجة ، وعـلى كل حال ؛ فانهم لم يفحصوها الا فحصا سطحيا. والثروات الحقيقية التى تنطوى عليها اللفات تبقى مدفونة :

« ولهذا فان مدرسة اكسفورد كرئستنفسهالدراسات في فاية الاستقصاء والتعمق والتدقيق الله المنتقصاء والتعمق والتدقيق الله المناوة على الله المناوة على المناوة الكان المناوة المناو

ومن اهم ما انتهوا اليه نظريتهم في المعنى ؛ وهي مستهدة كما قلنا من فتجنشتين؛ وخلاصتها ان الكلمات ذوات طرق مختلفة في المعنى ؛ وانهعنى إية كلم يتوفف دائما على السيساق اللدي لتستممل فيه . ولهذا انتاج : أولها ان كل نـوعمن القضايا لـه ضرب خاص من المعنى ومسن التحقيق ، وثانيها : أنه لابد من تعديل التعييزيين القضايا التحليلية والقضايا التركيبية ، ونائها : تعديل تصور دور التحليس الفلسفي وظبيعته .

ولهذا ينبقى علينا أن نقر بأن ثهة حسدامن الوظائف اللغوية المتميزة ، وأن التعابير لامعنى لها الا في مسياق ، فلا ننظر الى « المساسبة » التي تعلى كانت مسياق ، فلا ننظر الى « المساسبة » التي تعلى لاستعمال التعبير معنى ، وبدلا من أرنسال أنا معنى كلمة من أعلينا أن نسال سؤالين. الاول هو : لاى فرض تستعما الكلمة من أو الناني، الما يكون استعمال الكلمة من صصحيحا أوالنتيجة لهذا أنه لاوجد أصناف أوطوائف من الوظائف اللغوية المحددة الثابتة ، بل يتوقف الامر على السياق وظروف الاستعمال .

وهنا يضع جـون اوستن John Austin تفرقة بين ما يسميه بـ « الاقوال الانجازيــة » Performatory utterances وبين « الاقوال الشاهدة » . فعين اقول: « س صادقة » فالمي استطيع الاستماضة عنها بقولى : « انا الاكد س » ، وهده الهجارة المثانية همي انجاز لفوى ، الا الكهة : « الاوكد » الاسمة بل تنجرمهمة التوكيد.ومثل هذه الجمل لايقال عنها حقا انها صادقــة او كانبة ، ولكنها مع ذلك ذوات معنى ، ولهدافان بين « صادقة / كاذبة » من ناحية وبسين « خالية من المحية نوع ثالث ، (۱۲) .

اما فيما يتملق بالتميير التقليدي بسين القضايا التحليلية والقضايا التركيبية ، وهــو اللهي وضمه كنت Kant ويقوم على اساس ان ثم قضايا الإستوى محمولها الاهلى مضمون موضوعها،

⁽ ۲۸) الكتاب المذكور ، ص ۱۹ وما يتلوها .

عالم الفكر _ المجلد الثالي _ العدد الأول

وتسمى قضايا تطليلية ، مثل الجسم معتسد ، الاه (الامتداد » متضمن في و الجسم » ، وقضايا تركيبية ، وهي التي يضيف فيها المحسول اليماهية الموضوع صفات او احكاما جديدة ، مثل (٢٠- ١٢ عام جديدة ، مثل (٢٠- ١٢ عام اضافة الى معنى (٢٠- ١٤ عيد اضافة الى معنى ٥ و معنى ٧ > وكون زوايا المثلث تساوى قائمتين مع اكثر معانى تعريف « المثلث » (٢٠) .

لكن اذا قلنا حكانا برى اوستن واصحابه من اساتادة اكسفورد ان سعنى التعبير يتوقف السياق اللي يستعمل فيه ، قائله لا محل التحدث عن قضايا تحليلية ، فمثلا اذا قلنا : « الاماتة محمودة ؟ قانهاده القضية تعدفي نظرهم تحليلية ، على اساس أن الامات والتنساء عليها يسيران معا ، بحيث اننا لو قلنسا : « الاماتةليست محمودة » قائه يبدو على هذه القضية طابع التناقض ، فأساس الوصف ب « تحليلية »لقضية ما هو ما سار عليه الوضع في الاستعمال اللغوى المعتاد ،

ويثيد « فلاسغة اكسفورد » هؤلاء باللغةالمتادة ؛ ويزعبون ان معانى الكلمات في هــلـه اللغة المتادة لا يشوبها فــوض ، ولا حاجــة بالماديين من الناس الى الفلاسغة ليحددوا لهم معانى الكلمات بدقة ؛ ولا اساس للموى الفلسغةانها صاحبة الحق في تحديد الاستعمال الصحيح الكلمات . ومكلا ذهب مؤلاء بالنسبة الى اللغةالمادية الى ما ذهب اليه جورج مور بالنسبة الى الاحساس العام ، كما بينا من قبل .

لكن ، إذا صح هذا فهل لا يوجد اخطاءمصدرها اللغة ؟

يعيب هؤلاء بالإيجاب ، ولكنهم برجعون الخطا الى الخلط بين الاشكال المنطقية للتعبيرات المنارضية ، ويقيدون بالنعط المنطقي اللي ينتسب اليه معنى أنه مجموعة الطرق التي يحق أثنا بهاان نستعمله استمعالامنطقيا مشروها (٣١).

ومع ذلك اضطر هؤلاء إلى الاقرار بما وجهالي اللغة من نقد فيما يتعلق بالدقسة ، ولها أما تراجعوا من اشتادتهم المبالغ فيها هذه باللغةالمادادية وبالنتائج الستيمة من تحليلها . ومن هنا نحيد وإلى Rykp وكان من المسلمهم حماسة اللشةالملتادة - يضعل الى وضع تفرقة بين ما يسميه الله Crolinary usage والله والله والله والله والله والله المتاد » (Cry الله والتاني به (الممنى المداد » (Cry الله والتاني به المام معنى هذه التفرقة بالنسبة الى المسابلة الرئيسية وهي: ما قيمة تحليل اللفةالمتادة في إيضاح حتاق المشتكلات ؟

وهكداً نرى انه حتى ﴿ فلاسفة السفورد »هؤلاء لم يانوا بشىء ذى بال في تحليلانهم الفلسفية للفة . ماذا اقول ! بل هم يمثلون خطوة الىالوراءبالنسبة الى ما فعله اسلافهم : مسور ورسسال وفتجنستين .

(. .) وَأَجْعَ تَتَابِنَا : ﴿ النَّعَلَى الْعَسُورِي وَالرِّيَاضَى ﴾ ص١٢٤ ، ١٢٥ . القاهرة ، ط ٢ سنة ١٩٦٧ .

Ryle G.: The Concept of Mind, p. 8 (71)

Ryle G.: "Ordinary Language" in The Philosophical Review, 1953, p. 177. (? ?)

النزعة البنياوية

ولندع هؤلاء الآن جانبا، ولنشرح نرعةاخرى أقرب الى الدراسات اللفوية منها الى الدراسات الفلسفية ، وهي النزعة البنياوية structuralisme

ورجع الفضل في استعمال معنى بنيسة structure في الدراسات اللسانيسة الم عالم اللغويات السبويسي ي الشبهم فرديناند دي سوسي Ferdinand de Saussure اللغويات المما - ١٩١٣) وذلك في المحاضرات التي القاها في جامعة جنيف ،ثم نشرت بعد وفاته سنة ١٩١٦ تحت عنــوان : « محاضرات في اللفويات العامة » (٣٣) ، صحيحانه لم يستعمل كلمة Structure ، ولكنه قصد معناها ، وذلك حين وضع مبدأ له في دراسة اللغة قوله : « اللغة نظام Systeme لا يعرف غير نسقه الخاص به » (ص٤٣)) ويقرر مرة اخرى أن « اللغة نظام » ينبغى بل يجب أن تعتبر كل اجزائهمن حيث تضامنهاالمتواقت » (ص١٢٤). ويتضح معنى فكرة البنية في قوله : « انه لوهم كم أن نعد اللفظ مجرد جمع بين صوت معين وتصور معين ، فمثل هذا التعريف من شأنه ان يعزل اللفظ عن النظام اللي يؤلف اللفظ جزءا منه ، وان يوهمنا بان من الممكن ان نبدأ من الالفاظ لتاليف النظام وذلك باجراء عملية جمع بينها ، بينماالواجب هوالابتداء من الكل المتضامي ابتفاء ان نصل بالتحليل الى العناصر التي يتالف منها هذا الكل » (ص ١٥٧) . وأذن فقد كان دى سوسير يستخدم كلمة : « نظام » بدل كلمة « بنية » التي يستخدمها اليوم اصحاب النزعة السياوية . لكن القصود من حيث العني واحد تماما . وعلى أثر دى سوسير صرح مييه Meillet «بان كلّ لفة لها نظام متسق تمام الاتساق ، محكم التأليف» (٣٤) ، وأساد جرامون Grammont بما ذهب اليه دى سوسير من أن ١ كل لفة تؤلف نظاما متماسكامحكما ، تشد فيه الوقائع والظواهر معضها بعضا ، ولا يمكن عزلها ولا أن تتناقض فيما بينها » (٣٥) •

ولكن النزعة البنياوية ، بالمنى الحالي لهاءانما نشات بفضل بحث قدمه لالله لفويين روسيون الى الهولى (۱۳) الاول لعلماء اللسان الليءانقلد في لاهاى بهولنده في دوسة ١٩٦٨ . وهم : رب ياكوبسون R. Jacobson و س • كارشفسك S. Karcewsy. وه • الروشسك B. Jacobson و س • كارشفسك betzkoy و من الروشسك المسلاف المنحد في براغ سنة betzkoy و بدا نشاط دائرة براغ اللغوية . وفي هذا البيان ظهرت لاول مرة كلمة ما يالمنى المستعمل اليوم ؛ اذهم دهوا الى استعمال هنهج صالح للتعكين من اكتشاف قوانين بنية النظرية وتطورها و ۲۷) .

فالبنية معناها الترابط المحكم القائم بين اجراء اللغة الواحدة بحيث ينتظم كل اشكال مده اللغة وصورها: سراء في تركيب الإصوات وتركيب الجعل ، فلا يمكن مثلا دراسة الغلق في المام معجمي الا بعد دراسة بنية اللغة التي ينتسب اليها علما النظام المجمع ، • والنظام الصوتي اللغة ما ليس هو المجموع الآلي العناصر الصوتية ويشهة كان من من المعربة عناصة المحاصر المنولية عناصة المحاصر المعربة ، من من ١٤٤٥ ، من المعربة المعاصر المعربة ، من ١٤٤٥ ،

Cours de linguistique generale, 3me ed. Paris, Payot ed ; 40 ed. Paris, 1949. (۲۲) وتمن نميل ال هذه الطبعة الرابعة .

Meillet A. : Linguistique historique et linguistique generale, h. 158. Paris, 1936. (76)

⁻Grammont : Trait de phonétique (70)

^{&#}x27;'' Actes du ler Congres international de linguistes, ۲۹ – ۲۱ و الجع اهمال هذا المؤلمر ص ۲۱ – ۲۲ Travaux du cercle linguistique de Prague, I, Prague, 1929 p. 8

⁽ ۲۷م) الرجع نفسه

عالم الفكر .. الجلد الثاني ... العدد الأول

وثم قسمات مشتركة بين النظم اللغويسة المختلفة ، الى جانب الخصائص المستقلة التى لكل نظام نظام منها ، فبعض الارتباطات اللغوية وجودة مشتركة بين عدة لفات ، وبعضها الآخر تنفرد به لفة عن سائر اللفات ، أو مجموعة لغوية عن سائر المجاميع ،

فالنظر الى اللغة على انها نظام عضوى ،والعمل على الكثيف عن هذا النظام ــ هذا هــو ما تدعو اليه النزعة البنياوية structuralisme

وقى سنة ١٩٣٩ صدرت فى كوينهاجى مجانيعنوان : « الجلة الدولية للغوبات البنياوية » فى تقديمها بين فجو برونداسل Vigog Brondar البنية معن المحية بالفة في ملم اللسان والحال إلى التعريف بالكي ورد الالذه في ملم اللسان والحال إلى التعريف الذى يورد و الالذه في ملم مجود الجمع بين عناصر _ بعيث يتوقف كل مؤلف من عناصر صوبية متضامنة _ في مقابل مجود الجمع بين عناصر _ بعيث يتوقف كل واحد منها على الباقى ولا يمكن ان يكون ماهو الا في رواسطة علاقته مع الباقى » . كما يس المسابة بين نظرية الجشمات في علم النفس، وبين فكرة البنية في علم اللسان . « فان نظرية الجشمات في علم النفس، وبين فكرة البنية في علم اللسان . « فان نظرية الجشمات في علم النفس، ومين ملك المناس التي يراد مزياة وتكليف وتطيابها وتحلياها وتحلياها الخاصة . وتشميض مقدا ان حال كل عنصر يتوقف على بنية الجموع من تضامن باطن ؛ ولها توانيها الخاصة . وينتجىن مقدا ان حال كل عنصر يتوقف على بنية الجموع الدراطة والقرائين التوكيم تحكمه » (۱۳۸) .

وهلى هذا فأن النزعة البنياوية الدراسات اللغوية تهدف الى بيانان اللغة نظام محكم مترابط الاجراء ، له تركيب خاص ابتداء منه تفهم أسكال اللغة وتعولانها ، وكل لغة عى – اساسا – وحدة مستقلة « تتوقف اجزاؤها بعضها على بعض باطنا» ، وهذا الاعتماد الذائم الباطني هو مايسمى باسم : البنية . وكما يشرحها أميل بغفينيست : «أن المبنا الاساسي وفيهذا النزعة مو أن اللغائم تكون نظاما ، كل اجزائه متحدة بواسطة رابطة تضامي توقف بعضها على بعض ، وهذا النظام بنظم النظام على المناصر وحداث ، هي علاقات مفصح بها > تغاضل ويحدد بعضها بعضا ، والملحب البنياوي يقول بسيطرة النظام على العناصر ، وبهدف الى استخدار من النظام على المعادي المناصر مواد في العلمون الهام العناصر سواء في العلمون المعاوية المناصر على النظم المناصر على النظم المناصر على المناصر على اللغة على المناصر على المناصر على المناصر على المناصر على اللغة على الغة على اللغة على اللغة على الغة على الغة على المناصر على النظم على الغة على الغير على الغير على الغير على الغير الغير على الغير على الغير على الغير الغير على الغ

. . .

فاذا ما تركنا النزعة البنياوية جانبا الآن ،والنفتنا الى الوجودية لوجدنا هيدجر يعني باللفة وصلتها بفهم المالم عناية شديدة . ذلك أنه راي في اللغة افصاحا عن فهم العالم .

أن الانسان يسمع ويصفى ويسكت ، وهذا وقلة تركيبا اسساسيا في وجوده ، والانسسان لايسمع لان له الذين ، بل أن له الذين لانه من حيث وجوده هو يسمع ، فهو سامع بوجوده ، و والسماع والاصفاء والساسكوت كلها امكانيات وجودية تنسب إلى الانسان بوصفه متكلما . ولو لم يكن متكلما لما كان ساتتا، فالحجر مثلا لايتكام ولهذا هو لايسكت ، والانسان يحكم وجوده ، يفصح من نفسه ، وهذا الافصاح عن النفس هو الله عن المناسان يحكم وجوده ،

B. Brondal V.: Acks linguistics, I (1939) p. 10.

Emile Benveniste : Problémes de Linguistique Generale, p. 98 paris, 1968,
Gallimard editeur.

واللفة سبيل الاتصال بين اللموات الوجودية والعلاقة بين المتحدثين هي علاقة انتشاف مسن الواحد للاخر. كن هذا الانتشاف ما يلب أن يتحول من تشغه للاشياء الى تشغه للفقة الالاشياء أي المن تشغه للاشاء أكثر المناسبة على فهم اللغة أكثر الاشياء أي المن تشغه المائية على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسب

وكلا النومين من الثرترة يؤدى الى وهم ادراك كل شيء دون النفوذ الى شيء . وهذا يقف عائقا دون ادراك الاشياء نفسها . ومسن هنا قال الشاعر العظيم هيلدرلن : ﴿ أَنَّ اللَّهُ ٱلْخَطْرُ النَّم ﴾ .

ان الوجود ــ فى ــ العالم بين الناس يحيل|الانفتاح على العالم الى انقطاع عن العلاقات|الاولية مع اللهات ، ومع الموجودات ، ومع العالم .

لقد قصد باللغة أو القول في البداية أن تكون اداة فهم ، واذا بها قد صسارت اداة سوءقهم . كان التبليغ في الاسل السامـــا للفهم ، واذا به لإيكون ممكنا الا مع وجود سوءقهم متأصل .

لقد كانت اللغة من فعل الانسان؛ وبها يتميو من الحيوان . وإذا بها تحدث اثرها في الانسان؛ بحيث صارالانسان وجد بقد ما يتكلم. فثم ارتباط وثيق أذن بين القول والوجود لدى الانسان . وبين حدوث الوجود وبين اللغة ثم نوع من الدور. تقد صارت اللغة هي التي تعطي الوجود للاشياء. وإلانسان لايوجد - في - العالم الا بقد ما يمك العقة . الانسان مشروع ذاته . ولكن هذا المشروع يخطف القلد اللكنية اللغة ليستمن خلق الانسان الذي يتكلمها ؛ بل هي امر يتقبله . فاللغة تجمل الاشياء الفائبة حاضرة ، وغير الموجودة موجودة ، والمهمدة قريبة .

وفي الفصل ٣٤ من كتابه (الوجود والزمان) بمنوان : « الآنية والقول ، اللغة » يبين هيدجر بعمق بالغ العلاقة بين الوجود وبين اللغة ، على اساس ان وجود الآنية هو في المتام الاول فهم للموقف الذي يوجد فيه الانسان . وهذا الفهم قد اتخذ اللغة اداة له .

« فالقول هو الافصاح عما هو معكن الفهم . ولهذا فائه يقوم في اساس الايشاح والافصاح . والمناسخ من التراصالة في القرول . والمناسخ على نحور اكثر اصالة في القرول . وما ومركب بواسطة افصاح القول اندون سميه مجبوع المني ، الذي يمكن أن يصاغ في كثرة من الماني . . . والوجود في العالم ؛ بوصفه مفهوم على نحو الشعود بالوقف ، يعبر من نقسم بالقول . ومجموع الماني لما هو مفهوم يفضي إلى القول . فللماني تحول الى كلمات . (-)) . وانفساح الآنية (= الوجود الانساني) Dasein يتم بعضه بالقول ، ولهذا فأن القول القول

Heidegger: Sein und Zeit

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

من مقومات وجود الآنية . والسمع والسكوت همامن ممكنات القول . وهده الظواهر تمكن وحدها من توفير ايضاح كامل للدور الوظيفي الذي يقومهه القول من اجل وجودية الوجود .

والتبليغ Communication يجب أن يفهم بمعنى واسع انطولوجي، فالتبليغ الادارى مثلا ما هو الاحالة جوئية من التبليغ بالمننى العمام المستخدم في معناه الوجودى العام ، وبهذا المعنى العمام المستخدم في معناه الوجودى العام ، وهو يتمم المناركة في الشعود المشتركة في الشعود والمشترك و والتبليغ ليست المشاركة في الشعود المشترك الفي ، والتبليغ ليست مهمته أن ينقل الطباعات ، أو آراء ، أو اماني من باطن شخص ألى باطن شخص آخر ، بل الوجود مها هو في جوهر ومنذ البداية دائما ظاهر ومتجل في الشعود المشترك المه وقف وفي الفهم المشترك ، والوجود — مع الفير مشارك فيه ـ في القول (المجود الموالات عند المائم عند الى المشارك فيه ـ في القول (١٤)

انالاتية تعبر عنفصها بالقول وم تعبر عنههو وجودها خارج نفسها أو بالاحرى حالة عينية لشعورها بالوقف . « في : اللغة : الاتية والشعور بالموقف يفصصان عن ذاتهما بواسطة لهجة القول ، وتنفعه : وياسطة طريقة الكلام . وتبليغ الإمكانيات الوجود بالشعور بالوقف ؛ اعنى الكشماف الوجود يمكن أن يكون الغاية الخاصة بالقسول الشعوري » (نا) .

واللحظات الؤلفة له هي ما يتكلم عنه القول؛ والقول من حيث هو مقول ؛ والتبليغ والتجلي . وهذه اللحظات ليست مجود خصالص يكشف عنها تجربيا في اللغة ، بل هي خصائص وجودية مغروسة في التركيب الانطولوجي الآنية . وابتدامنها وحدها تصبح اللفة ممكنة من حيث الانطولوجيا تر

ويتضح دورالكلام في الفهم الوجودى للعالم إذا ما حللنا ظاهرة: السمع ، فليس من قبيل الصدقة أن تقول اتنا لا م نفهم » ، حينما لا لم أنسم » جينا ، فالسمع » جينا ، فالسمع مجرء مقوم للكلام ، وكما أن الانبعاث اللغوى للاصوات يتأسس في الكلام ، كللك الادراك السمعى يتأسس في السمع » أن السمع هو الانفتاح الوجودى للانية في موجودا الغير ، من حيث أن الانبية مي وجود حسم عالمي ، بأن النسمع ليكون الانفتاح الاولى الصادق اللانبة في مواجهة شمورها بالوجود المملوك لها : المنافق مسمع النها تغهم ، والانبة المنافق مسمع النها تغهم ، ولانبة ودخلها وجداد في العالم مع الفتر يفهم ، هي تتنبه لكل ما يوجد معها ولنفسها ، والله الله على المؤلف الله الله على الدورة معها ولنفسها ، والله الله يوجدون معا هم خاشعون جميما لقانون هما اللانباد ، وهذا السمع الانباهي المبادل ، الله ي

⁽ ۱)) الكتاب تفسه ، ص ۱۹۲ . (۲)) الوضيع نفسه .

٧x

يؤسس الوجود ... مع ... الغير ، يتبدى على وفق الاحوال المكنة للطاعة « للسمع » ، للموافقة ، أو على وفق الاحوال المدولة لوفض الاستماع ، للمعارضة ، للتحدى ، وللنفود ، » (؟») .

ومن يفهم هو وحده اللى يستطيع الإيصغي ، ومن يصمت يسهم في القيم ، فهو يسهم في مويد من الفهم الذهم الذي الاسورة القلمات ، وفيض الكلمات بعناسية وغير مناسسية وغير مناسسية وغير مناسسية خداع اغير القدم القدم الفهم . بل طياله عكس : الرئر قالستورة تستر ما يعتقد انه فهم ، وقضي الي وضوح خداع اغير الي التفاه ما لم يفهم ، « والسكوت لا يمني الخرس ، بل بالمكس : فان الاخرس يميل دائما الى ان يحكم ، وان يكون الانسان اخرس لا يكفي الابات انه بستطيع ان يسكت ، ومن الخرس ، وين المكس : ومنا الخرس المنا قادرا على السكوت عين ينهي السكوت . وإنما القول الحق هو الانهل فيها المناسبة على المستوسع ان يحد على الديها شيء للذيها شيء لتقوله وهذا الصحت الحق ، والآنيا أن يكون لا تعاصر عن النها شيء للمناسبة عناله ، وي هسله . وقاد الصحت عدال القول المناسبة عناله ، ويحمل الشرقة ، فالصحت يوصفه حال القول للمناسبة ، ويضع عن الله اللانية بطريقة أصيلة بعيث يؤسس القدرة المحقة على السعم والوجود . مع الناصح » (13) .

ولم يكن صدفة أن عرف اليونانيون الانسان بانه (حيوان ذو نطق) ١٤ الانسان يتجلى بوصفه الموجود الذي يتكلم .

وعلم المعاني semantique بوصفة نظرية في المني ، يتأسس في الطولوجيا الآنية .

ونساطا و هبدر ما هي حال الوجود التي ينبغي نسبتها الى اللغة : هل اللغة اداة ميسرة في داخل العالم ، او نشارك في حال وجود الآتية ، او ليستعلما او لا الداوره و المني الانطوارجي لنبو في داخل العالم ، او نشارك في حال وجود اللهي يتخله علم الفقة ما وانخلالها ؟ هم اللهي تتخله علم اللسان موضوعا له _ يقلل عائمها ، والافق اللي ليه يعكن ان يوضع السؤال يظل متلفها بالنسباب، وعلى من قبيل المسلمية ان كل المالي المتكسبة الماليا الى العالم ويغرضها قابلية العالم الاعلم معنى ، وذات تمكن ؟ او على المتكس ، نحي عنا بازاء واقعة ضرورية من الناحية الوجودية والانطاع الزاهم التعليم المتكس ، نحي على من « فلسفة اللغة » ابتفادان يرجع النسباء النسباء المسالم وتصورات واضحة » (ه).

ومن أبرز اللامح في كتابات هيدجر اهتمامه الهائل باشتقاق الكلمات ، والتعمق المفرط في ذلك الى حد قد بخيل الى الانسان معه انه انمايريد ان يستخلص الفكرة من الاشتقاق .

ذلك أن اللجوء الى الاشتقاق يعني في العادة معونة مختلف الماني التي مرت بها الكلمة على توالى الازمنة وعلى تفاوت السيافات التي استعملت فيها ، اكن هيدجو لا يقصد ابدا الى هدا ، حين يحتفل للاشتقاق على هذا الاحتفال ، انما هو رسد في هذا عن حقيقة آمن بها ، الا وهي ان تاريخ ممائي كلمة ما هو تاريخ الوجود ، ذلك أن كل تحليل للاشتقاق يؤدى بنا الى المثول في حضرة الوجود ، اذ الكلمة تكشف من خلال هذا التاريخ الاستقافي عن سلسلة من التحولات ، ليست بالشروط ا افقارا لها : « أن في تاريخ كل كلمة يتكشف تاريخ الوجود ، لان تاريخ الكامات هو نفسه تاريخ

^(؟؟) هينجر : « الوجود والزمان » ، ص ١٦٣ . (}}) الكتاب ناسه ، ص ١٦٥ .

⁽ ٥)) هينجر : « الوجود والزمان » ص ١٦٦ .

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

الوجود . ومن وجهة النظر هذه ؛ فإن الاشتقاقه، الطريق الوحيد للانطولوجيا بوصفها أعادة بناء لتاريخ الوجود . ومع ذلك فان كل تفكير يسعى لشمول تاريخ الوجود لايضم في النهاية غير تاريخ الوجود في كليته وشموله ، اعني تاريخ انفتاحات الوجود وتاريخ الحقيقة » . (٤١) وتعدد المعاني وما بينها من روابط ، في مجموع أشتقاقاتها ، وسيلة للوصول الى تاريخ الوجود .

ان الاستقاق بفني الكلمة بمعان عديدة ماكنا لنلتفت البها لو اننا اقتص نا على الماني المحددة الكلمات . وثراؤها هذا نابع من كشفها للوجودوالضاحها لمعانيه .

ويولى هيدجر الرابطة في القضية (وهي فعل الكينونة sein, to be, être الخ) عناية خاصة، لان الرابطة ليسب فقط تؤسس العلاقة بين الموضوع والمحمول ، بل وايضاً تضع الرابطة بين تركيب القضية وتركيب الحقيقة الواقعية. وحتىنى القضايا التي تبدو فيها الرابطة لآتؤدى وظيفة البات الوجود (مثل : المنقاء (يكون هو) طائر خالد) .. فانها تحيلنا الى عالم يفترض فيه ان للموضوع موجودا ٠

واللغة في اصلها ليست علامات، بل اشارات Zcigen اي انها تشير ، بان تكشف عن شيء مستور . ولهذا فان اللغة في اساسها شعر بالمنى الاشتقاقي للمقابل اليوناني لكلمة شعر (= خلق ، فعل ، انتاج) . وماهية اللغة تقوم في الوحدة بين التفكير والشعر .

و « فقط حيث توجد اللغة يوجد عالم (٧٤)». ولما كان التاريخ لايصير ممكنا الا في عالم فانه حيث توجد اللغة يوجد التاريخ. «واللغة ليست اداة تحت التصرف ، بل هي الحادث الذي يتصرف الأمكان الأعلى لوجود الإنسان » (٤٨) .

الصلة بن المنطق والنحو

وننتقل من هذه الاعتبارات الفلسفية العامةالي النظر التحليلي في الصلة بين المنطق والنحو . وقد تعرضنا لها تفصيلا ، سواء من الناحية التاريخية ومن الناحية الدهبية ، في كتابنا : « المنطق الصورى والرياضي » (٤٩) وان نعيد هاهنا شيئًا مما قلناه هناك . وانما نورد امثلة تطبيقية للنظريات التي عرضناها هناك لمختلف المفكرين .

لقد تنبه ليبنتس الى اهمية هذه المشكلةبكل وضوح، فقال: « أن اللغات هي أصدق مرآة المقل الانساني ، وأن التحليل الدقيق لمعانسي الكلمات بمكننا _ خيرا من اي شيء آخر _ من فهم عمليات المقل » (٥٠) وقد ترك لنا بعد وفاته كثيرا من الفصول التي تتناول تحليل الاشكال اللعوية من الناحية المنطقية . وقد نشر بعضه الوي كوتيرا .

(عند نهایتیه)

Leibniz: Nouveaux Essais III, VII.

Gianni Vattimo: Essere, Storia e Linguaggio in Heldegger, p. 158. Torino, 1963. ((13)

^{((4)} Heidegger: Erlauterungen zu Holderlins dichtung, 2. Amph., p. 35. Fralofort-aur-Rhein, 1951.

⁽ الرجع) السابق ، ص ٣٥ .

⁽ ٩)) عبد الرحمن بدوى : المنطق الصورى والرياضي ، ص ٢١ – ٢) ، القاهرة ، الطبعة الاولى سنة ١٩٦٢ والطبعة الثالثة سنة ١٩٧٨ . (..)

يبد أن أحداً بعد لينتس لم يهتم بهذا اللون من البحث > كما لاحظ كوتمرا . Coutural . ذلك . والكناف همتهم > كما لاحظ كوتمرا . كلك . والمناف المستوية على المستوية على المستوية على المستوية على المستوية . والفسيول جي من المستوية . phonetique وهو المجانب المكرى من اللقويات > اهتموا اكثر ما اهتموا بالبحرثيات الفرية وغير النطقية > واطرحوا جانبا المخصلات المسامة رغم مالها من تأليم هائل في بيان المنطق المستوية المقال في من المنافق المستوية . واطرحوا جانبا المخصلات المسامة رغم مالها من تأليم هائل في بيان المنطق المستوية المقال في المنافقة . واطرحوا جانبا المخصلات المستوية المقال في تعان المنطق المستوية المقال في المنافقة من المتوية بهذا المنافقة المستوية المقال في المنافقة . والمنافقة من المنافقة . والمنافقة من المنافقة . والمنافقة المنافقة . والمنافقة . والمنافق

« ان الكلمات علامات على افكارنا . انها هلامات ، شانهاشان سائر العلامات ، ولكنها ايسر مما سواها ، لانها تكتب ويتفوه بها ، وشراؤيللسمع والنظر ، ورشوافر فيها كل فراقط الملامات : واول هذه الشرائط هو التطابق المتواطئ بين العلامة والادراك المهم ، ولكل ادراك علامة ادراك واحد ، فهذا هو مبدأ التواطئ ، اللهى بيشه بوضوح كبير Ostwald .

« وهذا المنذا سدو حقيقة مالوفة مفررة ، لانه بين تماما . لكن مداه يتضح ، حين يأخل المرء في تطبيقه على التحليل النقدى للفاتنا . أن كل تصور يجب أن يعبر عنه في اللغة بتعبير واحد احد . ومبدأ الاقتصاد ــ بفض النظر عن المنطق ــ يقتضي ذلك . ومع ذلك فان معــني الحمم بعير عنه اربعمرات في العبارة التالية : « الاولاد الطيبون هم مطيعون » : وذلك في الاسم وصفته والضمير الــــدال على الرابطـــة (هم)والصفة المحمولة . وبالمثل نجد معنى المؤنث يعبر عنه ثلاث مرات في هذه الحملة : « الام الطبية محتهدة » : أولا في « الام » (وكان ذلك كافيا) ومرتين في الصفتين (الصفة + المحمول) . وكذلك فكرة الشخص في لفاتنا يعبر عنها مرتين: في الضمم (او في الاسم) الذي يقوم مقام الفاعل، ثم في صيفة الفعل ، وهذا يلاحظ المرء الاصل في هذه الاطنابات: أنه يقوم في تطور لفاتنا . واللفات القديمة ، مثل اللاتينية ، لم تكن في حاحة الى ضمير فاعل الى جانب الفعل (٥١) . بل الشيخص واضح في شكل الفعل ، لكن حينما ضعفت اشكال الفعل تدريجيا ، احس المرءبالحاجة الى تحديد الاشمارة الى الشخص ، فاضاف الضمير الى الفعل ، ومع ذلك احتفظ فينفس الوقت بكل اشكال الفعل ذات الدلالات على الشخص ، كذلك نحد أن حروف الجر تحل الى مدى بعيد - محل أحوال الاعراب as ،) ومع ذلك نستمر في استعمال احوال الاعراب معحروب الجر . ومعنى هذا أننا نعبر عن الفكسرة الواحدة مرتين . والآن قد صارت احوال الاعراب في اللفات المنحدرة من اللاتينية الى الزوال وحلت محلها حروف الجر . وهذه نهاية تطور منطقى .

« وكل هذا يفسر تماما الاطنابات التسيتبهظ كاهل لفتنا > وكنه لا يبرر أبدها هــــله الاطنابات من الناحية المنطقة . ويتبين من هذاان النطق النسمين غير المنصور به > والمدى يقوم عليه تطور لفاتنا > يحمل في ذات ميلا عاماللاسستبعاد التسدويجي للاستعمالات المزدوجية والتكرار الرائد . والنطق الوامي يمسك بالتطورالطبيعي > من حيث أنه يقضى عليه .

« وبالمكس ، ولكن على اساس نفس المنطق الباطن ، تحاول لفاتنا أن تخلق كلمات خاصــة للتعبير عن بعض الامتثالات التي ليس لها بعــدعلاقة ، فالاستفهام مثلا ليس له تعبير حتى الان

 ⁽١٥) وهذا ينطبق ايضا على اللغة العربية ، فالاصل الايكون الضمير بادرًا ، بل مستترا ، يكتب ، اكتب، يكتبون، ولا نقول : هو يكتب ، انا اكتب ، هم يكتبون ، الخ .

في لفاتنا (مثلما نجد تعبيرا عن النفي ، والشك ،الخ) ، فيما عدا تفيير برتيب الكلام بتأخير الفاعل وهي عملية غير مؤكدة ولا ميسرة . ولهذا فان كثيرا من اللفات فيها كلمات او تعابير صاغتها من اجل التعبير عن هذه الفكرة بخاصة : فمثلا فالانجليزية الكلمة do - وفي الدانيم كية الكلمة reve - ie في الفرنسية و est - ce - que (ويندران يستعمل اليوم التمبير اللي مثل areve - ie ويندران يستعمل اليوم التمبير اللي مثل ويستبدل به التعبير est - ce - que je reve) ، وفي اللفة (٥٢) الفرنسية الدارجية تظهر اداة للاستفهام جيدة وهي ti ، فمثلا J'ai ti couru j'sais - ti وذلك على غرار الفائب . وهكذا نرى أن المنطق الباطن يسمعي دائما إلى استعمال مبدأ التواطؤ او على الاقل أن يقترب منه ، لكنه في هذا السبيل بعوقه دائما الاستعمال والمنقول ؛ أي نتائج التطور الذي جرى على مدى القرون ، الذي تحمله كل لفة في داخلها . وحتى لفاتنا الحديثة ذاتَ التطور اللفات . انها تتخلص من هذه البقايا ببطء شديدوعلى نحر ناقص تماما . وفقط فياللغة المصنوعة، التي تضرب صفحا عن الماضي ، يكون من المعكن استكمال مبدأ التواطؤ بكل دقة وتحقيق كل مقتضيات المنطق . ولا يتبين المرء مقدما الى اى مستوى من التبسيط يمكن رد النحو الخاص بمثل هذه اللغة ، رغم انها تقــدم كل العناصر الضرورية للتعبير الدقيق عن الافكار ، وربمــا بنسبة اعلى مما تستطيعه لفاتنا المتادة »(١٥).

ومبدا التواطق هذا لا ينطبق فقط على الامراب ، بل وبمكن تطبيقه ايضا على معانى الكلمات المفردة ، وخصوصا على حروب الجر وحسروف العطف ، وفي مثل هذه اللغة المسنومة سيتجلى الوضوح والتدقيق ، اذ سيكون لكل حرف نحوى معناه بينما نحن نرى في لفاتنا ان للحرف النحوى particule معانى عديدة واستعمالات مختلفة ،مما يولد الفعوض والخلط .

وبرى كوتيرا أن مبنا التواطق هذا يخالف اكثر ما يخالف في مسالة الامتقاق اللغوى، مسجح التبدو في الدروية ، وذلك بان يضاف الله التبدوة الاردوية ، وذلك بان يضاف الله التبدو في الاردوية ، وذلك بان يضاف الله الجدور المبرة عسن الماني بدلات suffices ولواحق samfar عبر عن ملاقات مصدة الله المبتد ، مشلا Pelopide : نسل بلويس ، هما يؤذن بسان مان المرتق المبتد ، وفي هذه الحالة المتكون لها ممان ثابتة . بيد أن كوات الدواحق كلها المبتد ، وفي هذه الحالة مستكون لها ممان ثابتة . بيد أن الأمر يس كذلك في الواعق : « ما المبتد ، وفي هذه الحالة المتكون لها ممان ثابتة . بيد أن وأن معنى واحدا يمبر عنه بيد الكات ولواحق مديدة ، بحيث لا يرجد تواطؤ البدا . فمثلا في الأمريسية : اللاحقة المواحق المهاميات : « ما يمكن أن منه إذكان بير واحق الكلمات : « ما يمكن أن . . » (يُوكل ، يشرب) ، ولكنها في الكلمات : « ما يمكن المعارف العالمات الماله على الاستان أن . . » (يوكل ، يشرب) ، والملاحات المالة على افت انع المحاب الحرف عديدة ، والملاحات المالة على افت انع المحاب المحابة و المقامة و أن المعارف المحاب المعارف المعارف المعارف المحابة و المحابة و المحابة المحابة و المحابة المالة على الاستان منه في الكلمات : « من الكلمات : والمحابة الواحدة المتعمل في معان متبلغة جلاد والمحابة الواحدة المحابة و معان معارفة و المحابة الواحدة المتعمل في معان متبلغة جلاد و م

 ^(7) وفي العربية تستعمل الكلمات : الهمزة ، وام وهل ، وما ، ومن ، وكيم ، وكيف ، واين ، والى ، ومتى ، وايان . .
 فاللغة العربية هى اغنى اللفات بادوات الإستلهام .

Louis Couturat : "Die Prinzipien der logik ", in Encyclopadie der philosophichen (er) Wissenschaften, erster Band : Logik, p. 193-195. Tubingen, Verlag I'e. B. Mohr, 1912.

- وبناظر البادئات واللواحق في اللفات الهندية الاوروبية صبغ الافعال في العربية:
- ١ ــ فاعل : (1) يدل على الفعل المتبادل بين طرفين : مثل ضاربه ، وخاصمه ، وحاربه
 - (ب) بمعنى فعنَل ، مثل قاتلهم الله : اى قتلهم ، ومثل : سافر الرجل .
 - (ج.) بمعنى فعثل ، نحو : ضاعف الشيء .
- ٢ _ تفاعل: (1) يدل على الفعل المتبادل بين الاثنين أو بين الجماعة ، مثل: تجادلا ، تناظروا
 - (ب) وعلى الفعل الصادر عن شخص اوشيء واحد ، مثل : تراءي له .
- (ج) وبمعنى : أظهر ، نحو : تفافل ، تجاهل ، تمارض ، اذا اظهر غفلة ، وجهلا ،
 ومرضا .
 - ٣ _ استفعل: (1) بمعنى التكلف ، نحواستعظم ، أي تعظم ، واستكبر: أي تكبّر .
 - (ب) وبمعنى الاستدعاء والطلب: نحمه استطعم ، واستسقى ، واستوهب .
 - (ج) وبمعنى فعل نحو :استقر" ،اى:قر".
- (د) وبمعنى صار نحو: استنوق الجمل؛ واستنسر البغاث (اى صار نسرا او شبيها به) .
- ٤ افتعل : (1) بمعنى فعل ـ نحو :اشتوى ، اى شوى ، اقتنى ، اى قنى ، اكتسب ـ
 ـ اى كسب .
 - (ب) ويكون لحدوث صفة ــ نحو : افتقر،افتتن ! اى حدث له فقر ، وحدث له فتنة) .
 - ه ـ تفعيل : (1) يكون بمعنى فعيل ـ نحو : تخلصه ، اذا خليصه .
- (ب) وبمعنى التكلف _ نحو : تشجع (تكلف الشمجاعة) ، تجلد (تكلف الجلد) ، تحلم ، (اى تكلف الحلم) .
 - (ج) وبمعنى اتخد ـ نحو : توسد التراب (اتخده وسادة) ، تبنى فلانا (اتخده ابنا) .
- (د) وبمعنى تجنب نحو : تحر "ج، تأثم ، تهجد (اى تجنب : الحرج ، والاثم ، والهجود اى النوم)
- (و) صار كذا ــ نحو : تمر ا الرجل (اىصار ذا مروءة) ، تأيمت المراة (صارت ايما ، .
 - (ر) بمعنى استفعل _ نحو ، تنجـوه (اى استنجره ، طلب منه انجازه) .
 - (ح) اعتقد انه كدا _ نحو: تعظمه (اى اعتقد انه عظيم) .
 - (ط) بمعنى فعل _ نحو : تهيَّب (اىهاب) ، تظلمه (اى : ظلمه)(٥٤) .

^()ه) راجع في هذا : الثماليي « فقة اللقة وسر العربية » من . ٢/ ٣٢٠) القاهرة سنة ١٩٥١ ، السيوطي : « همع الهوامي » ج ٢ ص ١١١ – ٢١٠١ : ١١١١ - القاهرة مستة/١٣١٣هـ ؛ ابن العاجية «الثمالية من طعى العرف والطعة» ج ٢ ص ،) وما يقوط ا بن فتيلة : « ادب الكاتب» ص ٢٥ وما يقلوهـا ، القاهـرة ١٣٢١ هـ ، ابن جنى : « التصف » ج ١ ص ، وما بعدها

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الأول

ونجترى بهذه الامثلة ، وهي تدل على انابنية الافعال تدل على معان مختلفة جدا ، وفي بعض الاحيان تكون متعارضة أو متنافضة في الصيغةاو البنية الواحدة : فالصيغة نفل تدلياها الإنخاذ كما تدل على التجنب و الطفلت المراة ، صادت الانخاذ كما تدل على المبرودة (نحو: اطفلت المراة ، صادت ذات على الحب الرجل ، صاد ذا لحم) ، وعلى السلب (مثل: أشكيته – ازلت شكايته ، أزجه ازال منه الرج ، الوجد ، الرائب مجمعته) .

وهدا بدل ابلغ دلالة على مجافاة الاشتقاق اللغوى للمبدا الاسامى اللى يقوم عليه المنطق ، وهو مبدا علم التنطق ، وهو مبدا علم التنظف ، حسب الفلت الاخرى حسب علمنا وهو و لا سمية المشادن براسم واحد » كوهو من اعجب خصائصها » لاك التهاف فاضحها بدل علم التناقض اللى هو الاصل اللى يتبنى عليه كل تفكر منطقى سليم ، وكما قال الثماليى ان ذلك من سنن العرب المشهورة ، كقولهم : الجون : للايض والاسود ، و والتوو : اللاطهار ، و الحيف الشرع : المراح : المثل والشمه ، وفي الشمالي والجيف ، و المداد : المثل والشمه ، وفي الشرن : « وتجماون لله اتدادا » على المغنين ، صوالوج : الدكر ، والانتى ، صوالتام : السائل، والدين يسال، والنافل بسائل، والدين : المثل والقام : السائل، « وتجماون لله اتدادا » على المغنين ، صوالوج : الدكر ، والانتى ، صوالتام : السائل، والدين يسال، والنافل : المطلب المائلة والدين يسال، والنافل : المطلب المائلة والمنافلة المطلب المائلة والمنافلة والمنافلة المطلب المائلة المطلب المائلة والمنافلة والمناف

وكان من شان مبدأ التواطؤ إن يجمل البادنة أو اللاحقة الواحدة (في اللغات الهندية الاوروبية) أو الصيغة الواحدة (في اللغة العربية) دالة على معنى واحد : فصاحب الهنة يستعمل لاحقة ، والمحاوى النسمي لاحقة خاصة ، و للعقيم في الكان/حقة خاصة ، وهكذا . فعثل هذه اللغة المصنوعة على هذا النح ، مستكون حكداً يرى كوتيراً الوضع واكثر منطقية ، واشد انتظاما من اية لفة على هذا النحة الطبيعة . صحيح انها ستكون صناعية ، لكن مسيكون شسانها شسان الاسامى الكياوية ، والمصطلحات الفنية في الطب أو النباتاو سائر العلوم .

وق اشتقاق اللفات الهندية الاوروبية يضطر المرء الى وضع تمييز اساسى بين صنفين مسن الكلمات: البجدور الاسمية ، وهى التي تعل على ماهيات ، ثم الجدور الفعلية ، وهى التي تعل على نشاط او احوال او اضافات ، وهذا التعييز بناطر من وجملت القصيم الى اصسناف (ال تصورات) والى اضافات ، والاخترة تنشىء الانصال مباشرة ،بينما الارزين تك الاسماء،

⁽ ٥٥) الثماليي : « فقة اللغة » ص ٣٤٨ - ٢٤٩ . القاهرةسنة ١٩٥٤ .

⁽ ٦٥) السيوطي : « الزهر » ج ١ ص ٢٨٧ .

اعنى الاسماء والصفات في النحو . والعلاقة وثبقة جدا بين الاسم والصفة : ففي الفرنسية مثلا : (une) blonde, (une) belle, (un) veuf, (un) aveugle, (un) avare

وق العربية يَكُنى للانتقال من الصغة الى الأسم مجرد أضافة « ال » التعريف (ال) جعيل ،

(ال) باحث ، (ال) فاصل ، السخ ، ... الصالجدور الفعلية فتؤلف صنفا محدودا في اللغة الفرنسية ، مثل : منها محدودا في اللغة الفرنسية ، مثل : amour, course, perole, sommei يد ان هده الاسحاء المهاء فتقول التوالى : amour, course, perole, sommei يد ان هده الاسحاء المها تعرب عن الكلام ، الكلام ، الكلام ، الكلام ، النها تعيل النشاط الى موضوع او تصور فنفقده صسفة العمل ، كن للغة العربية ك مائها في هدا الباب : وهم اتنا في اللغة العربية (كما في الالمائية) منتظيع ان تحيل اى مصدر الى اسم ، في هدا الباب : وهم اتنا في الفرنسية ، الا في احوال محددة ، مثل عمله والموسدة ، مثل المده الاحوال السي الكلام الموسية والالمائية ، ومن هنا تضطر الفرنسية في مثل هداه الاحوال السي استعمال في الموسية والالمائية موجودة ، ومن هنا تضطر الفرنسية في مثل هداه الاحوال السي استعمال عمل طويلة للدلالة على ما تعبر عند العربية والالمائية بلفظ واحد ، وذلك باستخدام المساؤة ، فاتنا فالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، والمائية ، العالم الموسية والالمائية ، والمائية ، العالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، وذلك باستخدام المساؤة ، والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، العالم الموسية والالمائية ، والائية ، العالم الموسية والالمائية ، والمعالم المساؤة ، والالمائية ، العالم المساؤة ، والالمائية ، العالم المساؤة ، والالمائية ، والالمائية ، والمعالم المساؤة ، والالمائية ، والالمائية ، والمعالم المساؤة ، والالمائية ، والالمائية ، والمعالم المساؤة ، والمائية ، والمعالم المساؤة ، والمعالم المساؤة ، والالمائية ، والالمائية ، والمعالم المساؤة ، والمائية ، والمائية ، والمائية ، والمائية ، والمعالم المساؤة ، والمعالم المساؤة ، والمائية ، والمائية ، والمائية ، والمائية ، والمعالم المساؤة ، والمعالم المعالم المعالم

ولهذا فاتى عانيت صعوبة شديدة في التعبير بالفرنسية عن كثير من المعانى الواردة في مداهب التكلمين المسلمين عاد الم التكلمين السلمين الا تقوم هذه المعاني على مصادر محولة الى اسماء ، وهو امر لا يتم في الفرنسية الابانسية والكتساب الرائسية والكتساب الفرنسية والكتساب الفرنسية المنافقة الوجودين الإلمان مستخدم للمنافقة الوجودين الإلمان مستخدم كثير المصادر المحولة المنافقة الوجودين الإلمان مستخدم كثير المصادر المحولة المنافقة الوجودين الإلمان مستخدم كثير المصادر المحولة المنافقة الوجودين الإلمان المساء

- (das) Existieren, (das) Moglich-sein, (das) Raumgeben,
- (das) Betroffenwerden, (das) Bewendenlassen

كلىك نجد صعوبة بالفة في اشتقاق الفعل من الاسم في اللفات الهندية الاوروبية ، ويتم الامر على خلاف كل منطق ، فلننظر مثلا في الافعسال السنة الآبية ، المستقة من اسماء:

- (a) Patronner = etre patron
- (b) avengler = rendre aveugle
- (c) plumer = enlever les plumes
- (d) fleurir = produire des fleurs, garnir de fleurs
- (e) saler = ajouter du sel
- (f) courouner = orner j'ane couroune

ومن هذه الامثلة يتبين كيف أن اشتقاقاسم من فعل في اللفة الفرنسية مثلا يؤدى الى ممان متباينة أشد التباين ، هي على التوالى : a) صار كذا ، b () جعله كذا ، c) نزع منه كذا ، b) أضاف كذا ،) زئته بكذا . فعا أشد تباين هذه ألمانى ، وفم أن طريقة الاشتقاق واحدة فيها كلها ! وليس أشد من هذا أنتهاكا لمبدأ التواطؤ ، وبالتبالى المنطق . لقد كان المتطق يقضى بان يكون المدلول واحدا كل فعل مناسقى على هذه الطريقة . ونظائر هذا في اللغة الدرية ، كن تلن على :

- (1) جعله كذا ــ في كلمات مثل: بفتض ، شبَّه ، سواد ، حراك ، مزاق .
 - (ب) زینه بکدا ـ فی کلمات مثل : تو ج ،نصب ، وفر ، زواد .
- (ج) صار كذا _ في كلمات مثل: بر"ز (في كذا) ، عمر (صار ذا عمر طويل) .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الاول

- (د) فعل كذا : حمَّد (فعل الحمد) ، أوَّل (فعل التأويل) ، صرَّح (قال قولا صريحا) .
 - (هـ) التكثير ــ في مثل : غلـُق (الابواب) ،ذبـْـح (الابناء) .
 - (و) التقصير ــ في مثل : فر"ط .
- (ز) نسبة الى كذا في مثل : ظائمه (نسبه الى الظلم) ، جهله (نسبه الى الجهل) وكذلك الحال في سائر ابنية الإفعال ، كما ذكرنا من قبل .

وقد لاحظ السيوطى ان اشتقاق الافعال من الاسماء ، او على حد تعبيره : من الجواهر ، فليل جدا في العربية . قال : « اشتقاق العرب مسن الجواهر قليل جدا . . ومن الاشتقاق مسن الجواهر قولهم : استحجر الطين ، واستنوق الجمل »(١٠) .

ولصياغة الفعل من الاسم ، كان العرب في الفالب يتبعون ما يلي :

ا ــ تجريد الاسم من الحروف الزائدة .

٢ – ثم صياغة الحروف الباقية بعد ذلك بصيفة من صيغ الافعال ، دون تقيد بانواع منها : اذ نجد الاوزان كلها : فعل (بسرق) ، فعسل (توج) ، نفشل (تعلق (تعلق) ، افتعل (استاف) استفعل (استحجر) ، تفعلل (تعنطق)اى درسالمنطق وصار عالما به) ، انفعل (اعتزل – صار على ماحب المعتزلة) ، أفعل (اتجد – سار في نجد) وهكذا .

من هذه الشواهد كلها يتبين ان لفاتنا المادية لا تساير المنطق فى كثير من الاوضاع ، بل قد تلهب احياتا الى حد الانتهاك العمدى الصريحلبادىءالعقل ، كما رأينا .

ومن هنا دعا البعض ، مثل كوتيرا ، الى ايجاد لفة صناعية للعلم ، نتخلص فيها من كل الوان المخالفات للمنطق ، التي اتينا على ذكرها ،لغة تتسم بالوضوح ، والمنطقية ، واتباع مبدأ التواطؤ باستمراد في كل تراكيبها وأشتقاقاتهاوتكوين المستقات فيها من الجوامد ، لفة ، فضلا عن ذلك ، تكون اسهل من أية لفة عادية ، ويسهل على الفالبية العظمى من الناس تعلمها ، فتصبح اداة دقيقة للتفاهم الدولي وكما قال هـ. شوخرت H. Schuchardt ان اللغة الدولية صارتحاجة ملحة العلم ، وللحياة العملية . ثم - هكذا بقول كوتيرا - « البست اللغة العلمية في غالبيتها لغة مصنوعة ؟ اليس كل علم مضطرا ، خلال تطوره ، إلى صنع لفته الخاصة به ؟ أن مثل هذه اللفة تتحاوب مع اسمى حاجات العقل ، ومع مطالب الحياة المتادة : أنها تسعى الى تحقيق المثل الاعلى للفة الإنسانية ، وبازائها ستكون لفاتنا المعادة محاولات غامضة مشوشة ، ان صدقت هذه الحملة العميقة التي تقول : « ما ارادته اللفـةحطمته اللفات » . وهل في وسع امرىء ان يشك في أن اللغات لم تحقق المثل الاعلى من اللغة الا على نحو ناقص كل النقص ؟ ان اللغة ، التي ظلت ردحا طويلا ينظر اليها بعض العلماءبرهبة مستعبدة صوفية ، ما هي الا اداة من ادوات الفكر ، ومن حق الفكر أن يشكلها ويعدل فيها حسب حاجاته وما يبسر له علمه . واذا كان البحث في اللغات يعلَّمنا كيف تكونت اللفات في الواقع وتطورت ، فان من شأن المنطق أن يبين كيف ينبغي أن تكون اللفة من اجل ان تكون تعبيرا صادقاً عن التفكير. صحيح ان الملاحظة والتحليل الدقيق لإشكال|اللفة يلقيان الضوء على عمليات التفكي . لكن للمقل الانساني الحق في ان يحسن هذه الاداة كما يحسن سائر الادوات التي يستعملها ؛ حتى تؤدىالفرضمنها على اكمل وجه .

⁽ ۱۷) السيوطي : « اللاهسر في علسوم اللغة وانواههـا))ج 1 ص .۳۵ ، الطبقة الرابعة سنة ۱۳۷۸ هـ ـ سسنة ۱۹۵۸م بالقاهرة .

« وعلى هذا النحو يستطيع المنطق ؛ مثل سائر العلوم ؛ ان يطبق تطبيعًا عملياً ؛ بان يعملً على ايجاد ونشر لفة منطقية دولية ؛ تؤدى دورهافي تقدم الحضارة ١/٨٥).

وبهلـه الامال العريضة خنم كوتيرا بحثه عن العلاقة بين اللغة والمنطق . لكنها ان تحققت الى حد كبير في الرياضيات وفي العلــوم الغيزيائيــة والكيماوية والحيوية ، فلا تزال اللفات العاديــة تنابى على هذا المنطقوعلى انشاء نحو عقلىخاضم المنطق .

...

ونحن فى كتابنا «المنطق الصورى والرباغى» قد استمرضنا تاريخ المحاولات التى بلدات الإيجاد التى بلدات الإيجاد النحو المقالية و الشراق اجمالية المحاولات التى الدولية الموالية المحاولات التى تعت بالنسبة الى النحو العربي، ولنورد هاهنا شواهد على ما بلدله النحاة العرب في هذا السيل .

ان النحاة العرب قد اقاموا ادلة النحو على ثلاثة: نقل ، وقياس ، واستصحاب حال .

« والنقل هو الكلام العربي الغصيح المتقول بالنقل الصحيح ، الخارج عن حد القلة الى حد الكثرة نخرج عنه اذن ما جاء في كلام غير العرب من المولدين ، وما شاء صن كلامهم ، كالجزم بد « ان » ، وريء في الشواذ» الم نشرح . . » بفتح الحاء ، وكالجرب « لعل » كما في : « لعل أي ذا لما إن منك قرب »

وقال: عل" صروف الدهر أو دولاتها

وكنصب بعضهم جزئى: « لعل » و «ليت» قال:

يا ليت ايام الصبا رواجعا » (٥٩)

والنقل ينقسم الى تواتر ، وآحاد . والتواتر هو لفة « القرآن الكريم وما تواتر من السنة وكلام العرب . وهذا القسم دليل قطمى من ادلةالنحو يفيد العلم » (١٠) واشترطوا النقل شروطا : من حيث عدد النقلة والعدالة .

اما القياس فيو حمل فرع على اصل لعلة ، واجراء كلم الاصل على الفوع ، او هو لا الحاق الفرع بالاصل لجامع » ولا بعد في كل قياس مسارا بعة أشياء : اصل ، وفرع ، وعلة ، وحكم . وذلك مثل ان تركب قياسا في الدلالة على رفيع الم يسم فامله ، فتقول : لا اسم اسند الفعل اليه مقدما عليه ، فوجب ان يكون مرفوعا ، قياساعلى الفاعل » . فالاصل : هو الفاعل ، والفرع : هو ما لم يسم فاعله ، والعلمة الجامعة هي : الاسناد ، والحكم هو : الرفع . والاصل في الرفع ان يكون للاصل الذي هو الفاعل ، وإنما الجريء على الفرع الذي هو : ما لم يسم فعلمك ب بالما الجامة ، النمو (١١) » الما الجامة ، النمو (١١) » الما الجامة ، النمو (١١) » الما المناس المناس المناس من الهيسة النمو (١١) » الما المناس من الهيسة النمو (١١) » الما المناس المناس من الهيسة النمو (١١) » الما المناس المناس

والنحو كله قياس ، كما قال ابن الإنباري ،ولهذا قيل في تعريف النحــو ان « النحــو علم

⁽ ۸۸) البحث الملكور ص ۲۰۱ .

⁽ ٩٩) ابن الانبادي (التوفي سنة ٧٧ه هـ) : « لمع الادلة »ص ٨١ ـ ٨٢ . دمشق ، سنة ١٩٥٧ م .

⁽ ٦٠) الكتاب نفسه ، ص ٨٣ .

⁽ ٦١) الكتاب نفسه ، ص ٩٣ .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

بالقايس المستنبطة من استقراء كلام العرب . فعن الكر القياس ، فقد الكر النحو . ولا نعلم احدا من العلماء الكره للبوته بالدلائل القاطعةوالبراهين الساطعة » (١٢) .

والذين انكروا القياس في النحو اعترضوابما يلى :

 إلى جاز حمل الشيء على الشيء بحكم النبيه ، لما كان حمل احدهما على الآخر باولى من صاحبه : قانه ليس حمل الاسم المبنى - المسهالحرف على الحرف فى البناء - باولى من حمل الحرف - لشبه الاسم على الاسم فى الاعراب - وكذلك ليس ترك التنوين فيما لا ينصرف لشبه الغمل - باولى من تنوين الغمل للمبه الاسم ، » (الكتاب نفسه ، ص ١٠٠) .

وبعبارة اوضع : اذا كنتم مثلا تمنعون من الصرف بعض الاسماء لسبهها بالفعل ، فلماذا لا تنونون الفعل بشبهه بالاسم – ما دام الامر أمر مشابهة ؟

ويجيب إبن الانبارى على هذا الاعتراضيقوله انه ظاهر الفساد > « لان الاعتبار في كون المحما محمولا على الآخر ان يكون المحمول على شبه المحمول على التخروجية عن اصله الى شبه المحمول عليه أخوا من المحمول عليه أخوى لا قد منه المحمول عليه أخوى لا أنه لم يخرج عن اصله الى شبه المحمول عليه أخوى كان حمل الأسمف على الاقوى > أولى من حمل الاقوى على الأصغة ، وعلى هذا يخرج ما ذكر تموه من حمل الاسم على الحرف في البناء > دون حمل الدرمة على الاحرف في الإعراب ، وذلك أن الاسم على الحرف في البناء ، فلما أخرج عن أصله قوى في بابه ، و فلما أصله المواصلة على الآخر > كان حمل الاسم على الحرف في البناء للضغة في بابه ونقله عن أصله المناه المناه المناه المناه على الحرف على الاسم على الحرف على الاسم في الأعراب القوته في بابه ونقله عن وكلك أيضا ما لا ينصرف على وكلك أيضا ما لا ينصرف على الأسام في حمل الغمل على الأخر عن حمل الغمل على الأخرب كان حمل ما لا ينصرف على الغمل في حدف النعزين لقوته في بابه وعدم نقله عن أصله ما راه الله من وجهي ي تناه على الاسم في الغول التنزين لقوته في بابه وعدم نقله عن أصله ، (ص 1 ما ١٠ ١٠٠) ،

ورد ابن الانبارى على هذا الاعتسراضيقوله: « انها بحب القياس عن اجتماعها في معنى خاص ، وهو معنى الحكم ، او ما يوجب غلبة النان ، والافتراق اللى ذكرتموه انها هو افتراق لا في معنى الحكم ، او ما يوجب غلبة النان ، والافتراق في فعنى الحكم ولا ما يوجب غلبة النان لا يرق فيجراز الجمع ، وعلى هذا يخرجها مئتم بعمن قياس ما لم يسم أ فاعله على الفاعل في الرفع : فائه وأن كان يشابه من وجه ويفارته من وجه ، الا أن الوجه الذي يوجب القياس من المنسابهة الحراف من الوجه الذي يعنع من جوال القياس من المفارقة ، وذلك أن المنى الموجه المقياس من

⁽ ۲۲) الكتاب نفسه ، ص د٩ .

المُسابِعة هو الاسناد ؛ وهو المعنى الخاص الذيهو معنى الحكم في الاصسل ، وأما المعنى الذي يوجب منع القياس من المفارقــة فليس بمعنى الحكم ولا له النر في الحكم بحــال ، فلهذا كان قياس ما لم بسمة فاعله على الفاعل في الرفم اولى من منعه » (١٠٣ - ١٠١) .

٣ _ « لو كان القياس جائوا ، لكان ذلك ودى الى اختلاف الاحكام ، لان الفرع قد ياخل شبها من اصلين مختلفين اذا حمل على كل واحد منهما وجد التناقض في الحكم . وذلك لا يجوز فاه (ان » المختلفة الصدرية « ها » المصدرية من فاه (ان » المختلفة المصدرية من المحدوية من المحدوية من المحدوية من المحدوية من المحدوية من المحدوية من ها المحدوية من المحدوية على « ان » المحدوية من المحدود المحدود منا المحدود منا المحدود المحدود المحدود المحدود معدلا وطود منا المحدود ا

ورد ابن الانبارى على هذا الاعتراض بقوله : « هذا ظاهر الفساد ايضا ، لانه لا يعكن أن تلحق بها ، وأننا تلحق بانواهما واكترهما شبها : لانلا يتصود أن يستويا من كل وجه ، بل لا بد أن يزيد احدهما على الآخر ، غلا يؤدن ذلك الرتاقض الأحكام ، وعلى هذا يضرح ما مثلتم من حلى أخرج ما مثلتم من حيل « أن » الفقيفة المسلوبة على «أن» المشددة المصدرية في العمل وعلى « ما » المصدرية في ترك العمل ، فإن « أن » المفقية ، وإن أشبهت « أن » المصدرية أن المصدرية ، كما أشسبهت « ما » في المصدرية ، لانها أشبهتها لفظا المصدرية الأنها أشبهتها لفظا » (ص ، دا) ،

و وللاحظ على هذه الاعتراضات والردودعليها انها تقوم كلها على ادلة عقلية ، مما يدل على المدى الذي الذي الذي الدي الذي لامب الدين المنافق المثل النواقع ان كتاب « والواقع ان كتاب « لم الادلة » لابي البركات عبد الرحمن كمال الدين بن محمد الانباري (المتوى سنة ٧٧٥ هـ) مثم منافز جيدة للنجو المقلى المؤلى أن التحليل الذي وصل اليه النجو المربى في القون المسادس،

لقد انشأ التحويون المسرب علما تمهيدباللنحو ، سموه « أصول النحو » ، يناظر تماما « علم أصول الفقه » بالنسبة الى الفقه ، والفرض من « أصول النحو » بيان الأصول العقلية التي النسا عليها القواعد النحوية .

ولابن الإنبارى فى هذا الباب اليد الطبولى ،خصوصا فى كتابه (اسرار العربية " (٢) . ومن بعده جاء السكاكي فى (مغتاج الهلوم » فحوص على بيان الاسبباب المقليمة للقواعد النحوية و الاوضاع اللغوبة . فهو فى خاتمة باب (علم النحو » مثلا « يتعرض لبيان عالم وقوع الاصراب فى الكلم » ، وملة كونه فى الاسماء اصلا » وملة كونه فى الاسماء اصلا » وملة كونه فى الاسماء اصلا » وملة تونه فى الاسماء اصلا » وملة توزيع الرفع والنصب والمدي المدين المناب المدين المدين المدين المدين المدين المدين المدين بن يعيش والمدين منه ؟ ؟ هـ) وذلك فى شرحه على كتاب (المنصب فى هذا المضمار موفق الدين بن يعيش لنح مقتل العرب مدين ألم هذا العرب وهنا نجد صورة كاملة لنح مقال العرب أنه العربة .)

لكن المتتبع لتعليلات هــؤلاء النحوبين لقواعد لنحو والصرف ولحركات الاعراب ، بل والمتفسير

 ⁽٦٢) ابن الابارى « اسرار العربية » ، نشرة بهجة البيطار، دهشق ، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدهشق . .
 (٦٢) ابو يعقوب يوسف بن أبي بكر السكائي (المتولى سنة ٢٦٣ هـ) : «ملتاح العلوم» ص ٢٦ – ٧٦ القاهرةستة ١٩٢٧.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

العقلي للشواذ الواردة على هذه القواعد يشمه عنها منها مفتمل ، لكنها محاولة على كل حال لايجاد نحو عقلي ولبيان ما في قواعد العربية من منطق .

خاتمة :

والآن ، اذا اردنا أن للخص النتائج التي وصلنا اليها من خلال هذا الاستعراض للنظريات المختلفة المعلقة بالصلة بين النطق واللفة بوجه عام ــ لقلنا :

 ا ــ ان اللغة وان كانت اداة الفكر ، فانها لا تخضع دائما لمبادئه ، بل تكسرها احيانا عن عمد ، واخرى عن تطور غير واع .

 ٦ ـ ان المحاولات العديدة لإيجاد نحو عقلي، أو لتعليل التراكيب والقواعد اللغوية والنحوية بطريقة عقلية ، لم تفلح في « تعقيل » اللغة تعقيلاناما ، اذ لا بد من ان نخلى هامشا واسما للمنقول الجماعي غير الوامي ، الى جانب القياس العقلي، والتطبيق المنطقي .

٣ ـ انه لا بدمن التفرقة بين اللغة المتادة، واللغة العلمية : الأولى طبيعية وبالتالي تتابى
 أحيانا على الدخول في القوالب العقلية الدقيقة ، بينما اللغة العلمية لغة صناعية (أو مصنوعة)
 ولهذا فانها تلتزم بالبادىء المنطقية .

المنافرة اذا كان لنا أن نشيء لفة مثالية قلابد أن تقسوم على مبدأين: مبدأ التواطيق Eindeutigkeit أي : الملابة ألواحدة المعنى الواحدة ومبدأ القلب الذي يقول أن كل استقاق للمعنى يحب أن يقابله استقاق للشكل ، اعنى أصافة أو حدف عنصر في الكلمة ، فهذا همنى مبدأ القلب Middle eversibility وعلى oprincipe de reversibility فيا كل هذه الشصائهي ، يبد أنهام نظيح حتى الآن في فرض نفسها . وأنا لنجد دولية تتوافر فيها كل هذه الشحائهي ، يبد أنهام نظيح حتى الآن في فرض نفسها . وأنا لنجد في ه معجم المستفرة 4 لاستفائه الإسلامية الإسلامية كل مصطلح فلسيني جلول دوليا لهذا المصلح ؛ وفيما عدا هذا التطبيق لا كان نجد تطبيقاً آخر . وبالجملة فان هذه الفكرين . الماسية لذي جالت بعقول المكرين . قد ضاحت وذهبت بلدهاب إصحابها ، شأن كل الاخلام النبيلة التي جالت بعقول المكرين .

٥ ـ وأنه ـ الى أن تتم محاولة هذه اللغة الدولية _ فعن المعكن العمل على تطبيق هذه الفكرة على كل لغة ، بالقدر اللدى تسمع به روح هذه اللغة ودرجة تطورها . صحيح أن هذا من اسناه أن يبدي الأوضاع التقليدية ، بها فيهامن شواذ كثيرة، وبين الأوضاع التقليدية ، لها فيهامن شواذ كثيرة، وبين الأوضاع الجديدة المنظية. وركن هذا الأمر لا قيمة له بالنسبة الى الفوائد العديدة جدا من صياغة قواعد اللغة على اصاص ذينك البداين ، مبدأ التواطق ، ومبدأ القلب . وليكن ذلك فاصلا بين عمدين في تطــور اللغة الواحدة : اللغة المتألمة على اللغق الدقيق .

ان قيمة اللغة هي في قدرتها على التعبير المحكم الدقيق عن الماتي والافكار ، وليست في كثرة مترادفاتها ، ولا في وجود اضداد بها ، ولافي تابيها على القواعد المحكمة الثابتة ، واللفــة اداة ، والاداة ينبغي الا تتحول الى غاية ، ولا ان تتعارض مع سيدها ــ وهو الفكر أو المنطق .

سيدغنيم

اللغة والفكرعند الطفل

من بين جوانب النمو المختلفة مند الطفل ،كان موضوع اكتساب اللفة من اكثر الموضوعات لفتا للنظر وجلبا لاهتمامات الباحثين ، وذلك لتعقد اللفة من ناحية ، وللسهولة والسرعة التى تكسب بها من ناحية اخرى .

وتلعب اللغة دورا هاما في حياتنا ، وربهابسبب انها اصبحت مالوفة لنا ، فنادرا ما نتو قف مندها كظاهرة تستلفت الانتباه ، بل نعدها امرامسلها كالتنفس والمنبي ، وآثار اللغة ملحوظة ، فهي تتضين الكثيرمها يعير الانسان من الحيوان، لقد قام كيلوج وكيلوج " بتجربة مثيرة على القرد « جيوا » وظفهها «دونالد » ، فقد ربيا الطفل والقرد معا بالمنزل لعدة أنمير ، وبينما كان القرد قادرا على انجازالكثير من الانشطة المحركية المحوظة ، واكثر و قدرة على القيام بكثير من الاستجابات الحركية ، الا أنه لم يكتسبب ابدا القدور على إلكسلام المحقيق ، قد كان قادرا على الاستجابة للوامر البسيطة التي توجه اليه مثل فف واذهب ، ولكن لم يكن هناك دليل على قدرته على ربط استجابة صوتية ما بشيء معين أو مجموعة مس الاشياء كسل كبير ونتم) .

دكتور سيد محيد غنيم استاذ علم النفس بجامعةالكويت ، وله مؤلفات عدة في علم النفس وبخاصة في مجال الشخصية . ومن اهم مؤلفاته « الاختيارات الاسقاطية » ودراسات في اختيار رودشاخ .

واللفة طراز فريد من سلوك الفرد . ان مايظهر لنا منه لايكشف عن العمليات الغفية التي تجرى داخل الفرد . وقد شبهها « جون لوتر »بجبل من الثلج . فيناك هذا الجزء الظاهر الذي لغرك كالكلمات والحروف والإيمامات والاضارات الصاحبة، ونقل الصوت عن طريق الهواء ، وهناك المبرء الحغني الذي يعتبر اكبر بكثير من الاول ، كالتأثيرات العصبية العضلية بين اعضاء الكلام المختلفة وتكوين الكلام في مخ المتحدث ، واستقباله لدى السامع ، وترابط العلامة مع الخبرة الماضية والحاضرة، الى هميز ذات من العمليات الفسيولوجية والسيكلوجية المتصفية في عملية كسبب الكلمات المنطوقة لراديا ، والتي هي جزء من خبرة المغرد ، والتي يضارك فيها اجتماعيا مع الآخرين .

والوجود البشرى يلتحم باللغة، فليس هناك اسان عادى لا يتمتع بالقدرة على الكلام > كما انه لا توجد جماعة بشرية تفقر الى هذه المتسددة ، وإذا كانت المنافأة التى تصهد الكسلام لتختف عند العلم المعنى بمين الى القول بورائتها ، فان الامر يعتاج الى سنوات هديدة من التعلم والتدريب قبل أن يكسب الطفل براعة المستحم الكبر ها استخدام اللغة وما أن يكسب الطفل براعة المستحمى الكبر ها ملكة القورة وهى في الوقت نفسه الرابطة التى تقيم المجتمع وتربط افراده بعضهم بعض ، وهى ملكة القورة وهى في الوقت نفسه الرابطة التى تقيم المجتمع والبطار التقافي للمجتمع اللي يعيش فيه الفود . وإذا كانت اللغة غير مربطة بالفروق الجسمية بين الغاس > فان أي انسان يمكنه ان يتحدث الم تحدث المة المتوافقة المتحدد المنافقة المتوافقة المتوافقة المتحدث المتحدث لفته القورة .

والكلمة النطوقة هي الوسسيط التسامل الانصال ، وهي مرتز اهتمام علماء اللغة . والكلام مسبود دالما اللغة . والكلام مسبود دالما اللغة و المكان ان المكن ان المكن ان المكن ان المكن ان المكن ان المكن ان المعنى الفعيم المواقق المكن المكن المكن المكن المكن المكنكم ويتخطى الموائق المواقق المواقق المكن المكن المكن على المكن من المجهد والطاقة الانساخية . حرا يقوم بأى المكن من المجهد والطاقة الانساخية .

* * *

المستورية اللغة: يعيل بعض الباحثين الى قصر لفظ اللغة على تلك الرموز المنطوقة ، وبذلك يخرجون منها كلوب الراستال التميير والاتصاليالاخرى غير الصوحية من حركات واشارات وابعامات وكتابة وغيرها. لقد عرف يحون كارول للفقاية الإتفاقية (مقرطة) المتساح واتنالت اللفلية الإتفاقية Abiterry وتابعات هذه الاصوات التي تستخدم أو يعكن أن تستخدم في الاتصال المتبادل بين جماعة من الناس والتي يعكنا أن تستغيث المناسبة إلى المناسبة الإسعادات العلمية عن البينة الإنسائية (المساحدة) ومناسبة عن البينة الإنسائية (المناسبة) ومعنى حدون الاصوات الفاقية ، أن ليس لها هلاقات كامنة أو لايمة بلائسية التي يقلل أنها « تشير أو ترمزالها» أو الى المواقف والسياقات التي تستخدم فيها ، فهذه روابط يعكن أن تقام فقط من خلاصفية النام .

Carroll, John, B. The Study of Language. Harvard University Press, Cambridge 1966.

أنها قد تحقق أو تدمم وظيفة الاتصال الفظية ،الا أنها لا تدخل كجزء من النمريف أو كموضوع له. وأن كنا تنصدت مجازًا عن لفة الاشارة كلفة , وبدلك يحتفظ كلول بلفظة اللائمة للفة المنطقة المنافقة في المنطوقة والتى عن نظام بصنف بشكل عام الاشياء والاحداث والعمليات التى تجرى في البيئة الانسانية . ولمل هذا القيد الاخير زيادة تأكيد ليحول دون دخول لفات خاصة للقرد للانسال بوسائل في لفظية .

وقد ببدو مفيدا في بعض الاحيان أن نوسع مقهوم اللغة لتشمل وسائل الاتصال غير اللغظية كانظمة الاشسارات والتعبيرات الوجهية التي تصاحب عادة سلوك الكلام ، ولكن مثل هداه الانظمة تعتمد الى حد كبير على سلوك الكلام ، ولا تكشف وحدها عن درجة التعقيد التي يكشف عنها نظام اللغة المتحدث بها ، ولذلك نرى أن معما يبعدنا عن نطاق المالجية المحالية للفية أن نناقش الوضع اللغوى المكن لانظمة سلوك أخرى قد تلعب دورا في الاتصال ، كالحركات التعبيرية أني نظهر في أدمات مختلفة على تحدو ما فعل البورت وفرنون في دراستهما للكتابة أو الخط ، أو على نحو ما فعل ريوش في وصفه للفة الرموز البصرية ، أو على تحدو ما فعل الانثروبولوجي ادوارد هول في دراسته لللة الصامنة .

حقيقة أن الكتابة نظام اتصال له علاقة خاصة باللغة النطوقة من حيث أنه يتوقف الى حد بعيد على الوجود السابق للغة النطوقة . فيصرناحية النشوء النوعى ، تعلم الانسان الكلام قبل الكتابة ، ومن ناحية تطور الفرد كفيرد ، تعلم الطفل أن يتكلم قبل أن يكتب ، والهدااالسبب ينظر الى اللغة المكتوبة على أنها لفية منطرقية دونت ؟ في نظام مكتوب مصطلح ومتعارف عليه وبعبر عنها بطريقة خاصة في الكتابة . ولكن دراسة تركيب اللغة وحداه في صورته المكتوبة .. رغم فوائده أحيانا . يثير المديد من الشكلات ، فهو يففل تعاماً نظام الصوت في اللفية والماره . المكتف على التركيب ، ولذلك فقد يوكونى الراخطي الاعتبار الطريقة التي يمكن أن يستجيب بها الكامات الكتوبة المي يمكن أن يستجيب بها الشخص لهاد الميرات إذا كانت في صورة لفي تعلقوة .

ومن هنا يمكن أن نحدد وظيفتين أساسيدس للفة :

الاولى: أنها نظام من الاستجابات يتصلبه الافراد بعضهم ببعض ، بمعنى انها تؤدى ووظيفة الاتصال بين الافراد .

التاتية : أنها نظام من الاستجابات سمه التفكير والعمل بالنسبة للفرد ، بعضى أنها تؤدى وظيفة الاصل داخل الفرد . وقد يبدد واضحاجدا أن نقول أن اللفة تغدم وظيفة الاتصال بين الأسخاص في نقل المرد فة والمساور ، وفي تصديم وسيلة بعنى للانسان أن يتحكم بها في سلوك الاخرين ، ولكن ما أن يكتسب الفرد ولو جزياسيرا من الاستجابات في اللفة ، حمتي يبدأ في استخدامها كاداة الاتصال فيما بينه وبين نفسه ، اعنى في القيام بعملية التفكير وتسهيل القيام بالوان السلوك الاخرى ، فالفرد يعكنه أن يستجيب التصورات التقلية لفجرة السابقة حتى بعد انقضاء وقت يقوم به ، فهو مثلا قد يستجيب للتصورات اللقلية المسابقة حتى بعد انقضاء وقت طويل على مرور علد الخبرة الاسلية وأن يسدرلتفسه أولم للقيام بعمل ما .

٢ - ين الشكلات اللغوية والسيكلوجية: وإذا كان موضوع البحث اساسا هو دراسة اللغة والغر على الملاقة بين علم اللغة وعلم. والفكر عند الطفل ، فإن هذا يتفضي منا القامالويد من الضوء على الملاقة بين علم اللغة وعلم. النغس ، ومدى اهتمام كل منهما بهشكلات الآخر، وكيف تعالج المشكلات اللغوية في علم المنقف ، والمشكلات السيكلوجية في علم اللغة .

عالم ألفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

ان علم النفس كما نعرفه ، هو العلم اللى يدرس القوانين العامسة للسلوك ، ومسن بين المؤسومات الكبرى التي يدرسها موضوهات كالتمرم والدواقع والادراك و والفروق الفردية في القسدة وما الى ذلك ، وعالم النفس في محاولته دراسسة احد هذه المجالات يوجه اعتماءاً القل نسبيا الى المحتوى الفخاص السلوك الذاك يقوم بدراسته ، غلا الى القوانين المامة التي يغترض انهسا تقوم وراء هسلاالسلوك المراد دراسته ، فلا يهمه كثيرا في دراسته السلوك المراد دراسته ، فلا يهمه كثيرا في دراسته السحبابات الفرائق الشغط على الرافعة في المتاهة ، أو استجابات الفرائق الشغط على الرافعة في المتعماء نتوقع الا يوجه علم المنتجابات مهينة متعلمة على نحو ما تتحدد الى درجة كبرة بواسطة البيئة الاجتماعية للفرد ، الاستجابات الشطئة التي يدمن المتحابات التي يمكن أن يدرسها الشحرى هينوع واحد من الاستجابات التي يمكن أن يدرسها السيكاري ، وليس ثمة حاجة ماسة بالفرورةلان يعرو اهمية خاصة لهذه الاستجابات كوضوع السيكاري ، وليس ثمة حاجة ماسة بالفرورةلان يعرو اهمية خاصة لهذه الاستجابات كوضوع للبحث ؛ أذا قورات بغيرها من الاستجابات ()) .

غير أن عالم النفس سرعان ما وجد نفسه مقطرا بطبيعة دراسته لموضوعات معينة باللدات كالتكتير والتخيل والحكم والاستدلال أن يعالم بوضوع السوك الفغفي كنوع متميز من الساوك له أهمية خاصة في دراسة نظر م الاستجبابات المقدة في هده المجالات ، كما أنه يقوم بدور كبير جدا في دراسة نواج اخرى كالادراك والدواف والإنفمالات . وبعبارة اخرى وجد عالم النفس نقسه مضطرا أن يوجه اهتماما خاصا لم فسرع اللغة باعتباره من الامور الهامة التي يحتاج اليها في دراسته لموضوعات اخرى عديدة ، ومن تمم اصبحت دراسة الساوك اللغفلي ليسست فقط موضوعا هاما لمام النفس ، بل وايضا اصسح بعثل فرعا جديدا من فروع علم النفس يسمى « علم نفس اللغة » (٢) ، وأن كان يصنف احيانا كفرع من فروع علم النفس يسمى

والسؤال الآن: كيف عولجت المسكلات اللغوية في علم النفس والمشكلات السيكلوجية في علم اللغة؟ ولننظر أولا في:

أ ــ معالجة المشكلات اللغوية في علم النفس:

ان الثنائية الفلسمية بين المقل والجسسم كوحدات متمايرة ، كانت هي الموضوع الرئيسمي المم النصابية المينية المينية المم النصابية المنظمية المنظمية المنظمة المنظم

Tb.d . (r)

Psychology of language; Linguistic Psychology or Psycholinguistics.

Boring, Edwin: A History of Experimental Psychology. New York, (0)
Appleton-Century Crofts. 1950.

في صورة فكرة مبالغ فيها ؛ تتجلى في أن ايــةمحاولة لدراسة السلوك اللدائي ؛ أنما هي محاولة لدراسة الشبطة العقل بالنفس الى مجــــال لدراسة الشبطة العقل باعتباره وحدة مستقلة عن الجسم ؛ والعودة ثانية بعلم النفس الى مجـــال الشبكات الفلسية على دراســة الشبكات الفلسية على دراســة الشبكات الفلسية على دراســة السلوك العربية العربية القلسفي حاسلات المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة على المنابقة المنابقة

ولكن الإحداث الدائية ... كما يذهب جونكارول () يمكن النظر اليها مع ذلك كاحـــداث سلوكية بمعنى انها العب دورا هاما في كثير مرالتنايعات السلوكية دون ان تحمل هذه الاحداث سلوكية بمنا السيكلوجي ... اى اثر الثنائيةالفلسفية ؟ كما ان قرائي هلمه الاحداث الدائية ... كا منافرها السيكلوجي ... كان ان تخضع للملاحظة عودس ثم تبع الى حد كبير نفس قوانين الاحداث التي تقبل الملاحظة ... كالسلوك اللاحظة ... كالسلوك اللاحظة ... كالسلوك اللاصفية . وعلى هذا الاساسي يذهب كارول الى الى ان يقبل الملاحظة ... كان المحدد في هذا الاساسي يذهب كارول الى مورة غير ملاحظة . فاتكلام المصريح القااهر يمكن ان يتمثل في المدى في المدى في الدخل ، imer specth الداخل ، imer specth

فاذا رجعنا الآن الى تاريخ علم نفس اللغة تنجد أولا أن المدرسة التجريبية الانجليزية ، وعلى راسها جيمس ميل وأبنه جيون استيورت مل علمه الى أن الافكار السيطة والمدركات ترابط فيما بينها بنوع من الكيمياء العقلية حكونة بالدال الكثار الكثر تعقيدا ، ومثل صلما القيول بتكر بنايف في ملاحظات مل وابنه عن طواهر اللغة ، فالافكار المقدة تتمثل بترابط الكلمات في تراكيب بنايف تكمنف عن ارتباطات بين الافسكار الانهيمسنوي ، التي يعبر عنها بهداه الكلمات ، وهذه المدرسة الانجليزية التي يعثلها الترابطيون الانجليز كانت تهتم أصاحا بتضمير المصليات العقلية عسى طريق تداعى الافكار ، ومع ذلك فعن المسمير القول بان هذه التفسيرات كانت استند الى ايا في بالمنف والسند اليه والصفات التي .

ومن المحتمل أن يكون ولهلم قونت Wilhelm Wandt وهو أول من أسس معملاً لعلم النفس بعدية ليتزرج بالماتيا 1841 – أول عالم نفسريكتبا القالات الطوال عن سيكلوجية اللفة ، وهسي مقالات جديرة بأن تلقى من الاهتمام آكثر مما القيته عالى المحتوية من مناقشات وقفسيات هامة الجوانب معينة تفصيلية عن السلوك اللهسوى ، كتركيب الكلمة وأدراك الكلام ، كما كان قونت يقسمه اللاحظات التي هي على قدر كبير من الدقة وأن كانت ملاحظات استبطائية ، ولكن يبدو أن أهمال فوت في اللقة لم تلق نفس القدر من الاهتمام الذي لقيته أهماله الاخرى في علم النفس وخصوصا عند تلاميذه من الأمريكان .

لقد كشيف ثونت عن ظاهرة « التكفير بدون صورة » imageless thought وهو نوع مــن

90

مالم الفكر _ المجلد الثاني ... العدد الأول

السلوك اللذائي يلاحظ في عملية التفكير ، ولا يمكن وصفه بادراجه تحت الغوائم المعروفة في ذلك الحين في علم النفس وهي الادراك والاحساس . و فصله الفكرة نقاضا حادا بين كولبه Kulpe . و وحارب Marbe وهارب Marbe وهراب Marbe . و لكن نتأتيج النقاش كانت مفيدة بالنسبة لعلم نفس اللغة ، اذ وصلواالي وجود نوعات محددة ، والجاهات شعودية ، واستعدادات تلمب دورا هما في النفكير والزابط المقبد وربعا في السلوك اللفظي كله .

اما المدرسة الوظيفية نقد ذهبت الى توكيدالمظاهر الميناميكية للسلوك والحياة المقلية على نحو ما كشفت عنها المادة الجديدة التعلم والانقران الشرطي والتي بدات تتراكم وتتجمع منسلد ذلك الدين روها، هو الأطار اللى نعت بداخله سلوكية وطبين ، وقد ذهب وطبين الى ان المقل أيس، موضوعا مناسبا لدراسة علم النفس ، لان ايسة ملاحظات على المقل انما تعتبر ملاحظات ذاتية ، ومن ثم لا تشكل جزءا من المرفة يمكن التحقق منها واثباتها ، واقترح بدلا من ذلك دراسسة السلوك الصريح الظاهرى فقط والعلاقة بين المتروالاستجابة ، اما الشمور ومحتوياته كالمفاهيس والاتكار فينظر اليها على انها ظواهر تالوية .

ومن هنا كان للسلوكية تاثيران كبيران على دراسة سيكلوجية اللغة: الأول ، أن اللغة فسرت لنسيرا بسيطا للغاية في ضوء النظرة السلوكية . فاللغة بسباطة هي مجموعة من ردود الافسال الشروطة . والنائي الغاية وجهاتاتياه علماء النفس بعبدا عن دراسة اللغة) عنى انها وجهته ناحية مشكلات أخرى بدت اكن دور سيكلوجية اللغة في علم النفس التجريبي دورا ثانويا للغاية ، وانكان البعض من امثال اسبير Esper وفاويد البورت علم النفس التجريبي دورا ثانويا للغاية ، وانكان البعض من امثال اسبير Esper وفاويد البورت المحالم واستجابات اللفوية ، والدور اللكالمياؤة اللغوي ، مع تركيا الانتباء على طسرة التساب ومعلم الاستجابات اللفوية ، والدور اللكالمياؤة اللغوي ، مع تركيان العي المصوري اكثر من التركيز على تحليل اللغة ، وفي ١٩٢٩ ظهر عندكامل من مجلة علم النفس الاسسريكية خصص المراجعة المناس الاسسريكية خصص الحدوث بين اللغويين والسيكلوجيين ، لقام بم يعمولها اذ سرعان ما سار كل منهما في اتجاه بعيد الحدوث بين اللغويين والسيكلوجيين ، لقام بم يعموله العراس من الأخر .

السلوكي للارامة المسيكلوجي عام ١٩٣٦ محاولة طيبة لتحقيق تضمنات عدة من الماهب السلوكي للدامة السلوك اللغظية ، وقد اشتمات دراسته على بعث مستغيض لنارخ جيكالوجية اللغة ومامئال شليشر مستغيض الدرخ جيكالوجية اللغة ومامئال شليشر Schleicher وشتينتهالي Scheicher وفندرس Vendryes وستوت Scheicher وبهلسر Steinthal ووفيت ودليرولة Duhler و وفند ونفل الفرين وجيود Sapir, Edward وسابير من الأفكار الخاطئة المادرة من تحيز علي كالتقبل الخاطئة المعادرة على اللغويين وجيود الكثير من الافكار الخاطئة المادرة من تحيز علي كالتقبل الخاطئة المعادرة التعبير التي تدهب الى كانتور ما للغة اداة للتعبير أو نقل الافكار والمائلة عليهم انهم وكورا في الماضي على المادة التعبير التي تعدور حول 3 المنيء عالم الماؤه الناس على المادة التعليم على المادة التعرب بها المنيء عالم المناس على المادة التعرب بها والمنيء عالم المناس على المادة الناس بها المناس على المادة الناس على المادة الناس بها والدين يتحدور حول 3 المنيء عالم الغذة » ومن المسم عجزوا عن دراسة اللغة كسلوك توافقي للناساس الدين يتحدور بها بها .

و تختلف نظرة سكنر Skinner B.F. وكارولوهبللر Miller, George,A. و كانو 6 كانور د لقد ادخلسكنر مفاهيم المسلولة الافاقي والتمام أبول سيلي، وكانولو من اشار اليان السلول اللفظي بمثل السلولة الادائي، وقد عرفه بانه « السلولة الثلقائي الذي يعكن ان يدعم او دعم فعلا ، بشكل متمايز بالاشتراف الوسيلي » . وقد اوضح ذلك بمثال :ان السلولة الثلقائي المبين للحمام هو استجابة التقاط الحب. وهذه الاستجابة يعكسن انتدع وبدلك تصبح استجابة ادائية او وسيلية مقرفة بعثر خاص مثيب اللعام ملا ، والمعام يمكن أن يستخدم هذه الاستجابة و كملامة » على انه جائه . وبائل) فأن السلوك اللغام النقائي منذ الفطل يمكن أن يخضع في نظر سكنر لمطلة تنعيم مطالة ، وتكنه للعيم الجنعامي في هـــلمالحالة ، فالمظنل يتعلم هنا أن احـــداث بعض الاصوات التي إلة اجتماعيا لبعض الكلمات منا الاصوات التي المتحاص المعض الكلمات منا (لبن أو ماء » يؤدى الى الانه بالتنسيجيع أوبمظاهر المحبة أو الحصول على الاشياء التي التار اليها ، ومن ثم تقوى هذه الاصوات أو الكلمات الاخرى التي لا تكانأ اليها ، ومن ثم تقوى هذه الاصوات أو الكلمات الاخرى التي لا تكانأ بيادا الصورة فأنها تنطقيء بالتالي ، ويمكن أن متد هذا التفسير الذي ذهب اليه سكتر ليشمل كار الظاهر العالمة الله الله من كار الظاهر الله الله من كار الظاهر الله الله من المناسبة على الانتهاء الله مناسبة سكتر ليشمل

وبالأضافة الى هذه النواحي من الاهتمامات بالشكلات اللغوية في علم النغس ، كانت هناك مجالات الحرى تر تبط باللغة في الوقت نفسه صحيفات اخرى تر تبط باللغة في الوقت نفسه مجالات الخرى تر تبط باللغة في الوقت نفسه مسافورد اللغلاة المكاتم بالنفرة الكلام والشخصية استنعها بقد له « عداك من الادلة نشرها ۱۹۲۲ ، كما نشر معدها بقبل مقالة باسم الكلام والشخصية اختمها بقد له « عداك من الادلة ما يجعل على القول بأن اللغة هي اداة الشخصية متلهسا هي اداة الفكر ، فعندسا يتحسدت الفردة فانه يكشف ليس فقط عن العالم الخارجي بل وايضا عن نفسه من خلال شسكل كلامسه ومحسواه » .

ب _ معالجة المشكلات السيكلوجية في علم اللغة :

ومن الناحية الآخرى ؛ فان من المحتمل ان يكون علم اللغة قد تطور بشكل اسرع من تطور علم النفس ، ففي الوقت الذي كسان فيه فونت يؤسس معمله لعلم النفس ، كانت علوم الفلسة ، وبخاصة علم اللغة القارن قد قطع شوطا كعلم نام متطور ، وقديدا علم النفس يغض عن كامله مبيه . الفلسفة الويائية القديمة ، وكان علسم النفس اللغوى في القرن التاسع عشر تأملها الى حد بعيد . وقد حاول هرمان باول اللغة ، ولام الخميم النفس اللغوي على المنافسة » أن يقدم تفسير اتسيكلوجية التفاقف عسل النفسي التسيكلوجية المناف ، وذهب الى النسساء على باول اصراره على التفسيرات السيكلوجية للغة ، وذهب الى النساء عموضا ، . وأن كان بلومغيلد نفسة قد وقع في نفس النقصة الذلك ، وجهه الى هرمان باول .

وقد كتب فرانز بوابس اللغوى والانتروبولوجي والسيكاوجي ايضا > افكاره عن العلاقــات بين علم النفس عرما اللغة في مقمعه الهامة لمجلده عن اللغات الهندية الامريكية (١) . وقد رفض فكرة أن السمات النفسية لامة ما يمكن أن تعكس في لغتها > كما ذهب الى أن « وجود المفاهيـــم التحرية الاساسية في جميع اللغات يجب أن يعتبردليلا على وحدة الممليات السيكلوجية . ، »

وفي حوالي ١٩٢٠ كان تأثير وطسن كبيرا ، وقد ظهر ذلك التأثير واضحا في ملاحظة سابـــير التي وردت في مقدمة كتاب اللغة والتي يقـــــواليها : « انه ليس لديه ما يقوله عن الإســــاس السيكلوجي النهائي للكلام ، ومن ثم فائه فضـــال أيهالج موضوع الكلام دون المُســارة مريحــــة ثابتة لاساس سيكلوجي ما » ، وقد سار يلومفيلمايضا في هذا الانجاه السلوكي متاثراً بوايس (٧)

Boas, Franz(ed.), Handbook of American Indian Language, N.Y., J. Augstin, Inc., 1938.

Weiss, Albert, Paul, A Theoretical Basis of Human Behavior, Columbus, Ohio, Adams 1929 (

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

في كتابه « الاساس النظرى للسلوك الانساني » . ومع ذلك فلا تزال فكرة بلومغيلد الاساسية التي
تلهب إلى أن اللغويات بعب أن تسسير دورالالتجاء الى التفسيرات السيكلوجية بمثابلة المبدأ
الذى يوجه التحليل اللغوى الماصر ، ويبدو أن بعض اللغويين قد فسروا موقف بلومغيلد بالسه
يستبعد كل اعتبار للمعنى في اى سياق ، ويلهب كارول ألى أن موقف بلومغيلد من المنى موقف
متطرف ، قدواسة الماني في نظر بلومغيلد هي دواسة مجموع الممارف الاستانية > « فـاذا
استبعدنا علما الجزء من ملهبه ، فان وصف المعنى في ضوء النظرية السلوكيسة للمنسير
والاستجابة صحيح في اساسه وأن كان نافسا » (كارول :دراسة اللغة ص ۲۸) .

ومع ذلك وحتى اليوم لا يمكن لعالم اللغةان يتجنب الالتجاء من حين لاخر الى المشسكلات السيكارجية وبخاصة مندما يتعرض لمشسسكلات تخرج عن مجال اللفات الوضعية بالمدنى اللدقيق ففي بحث قام به مارتن جوس عن علم الاصوات السمعية رجد أن من الشرورى وضع عدة فروض عن طريقة ادراك اصوات الكلام ، ولذلك فقسدارجع القارىء الى اعمال حديثة لمدد من علماء النفس عن الادراك السمعي

والخلاصة ، فحتى وقت قريب لم يكن هناك اساس واضح مشترك للفهم بين علمساء النفس وعلماء اللغة ، وربعا كان سبب ذلك انشخال كل منهما بالشكلات الخاصة المتعلقة بمجال تخصصه قبل أن يوسع مجالات اهتمامه لميادين الخرى. ولكن النقارب بينهما ودراسسة المشكلات المستركة قد بدا يظهر بوضوح في هلمه المستوات الاخرة .

* * *

ثانيا: نمو اللغة عند الطفل:

 ا مقدمة: أن اكتساب الطفل للفتــــهالقرمية أو لفة الام يعد اختيارا هاما لاية نظرية من نظريات النمام . فعدرسة الجشيطلت لم يكن لدنها ما نقدمه عن اكتساب اللفة سوى ما ذكرته في مجال نبو المفاهيم أو النصورات حيث ركزتعلي نبو ادراكات الطفل في مرحلة ما قبل اللفة .

اما النظرية الارتباطية التي قال بها هولت من المنعكس الدائرى في المنافاة ، فلم تعد مقبولة اليوم على نحو ما أوضح دولاد وميللر في كتابهما التعلم الاجتماعي والتقليد (١) . كما حل محسل نظرية بافلوف، ووطسن في اكتساب اللهة أنواماس نظريات الندهم التي تلاهب الى أن الطفسل مبيل الى تعلم الاستجابة التي تدهم ، صواء كان التندهم من طريق الثواب المباشرة الذي يودى الى عملة التوتر، الم كان من طريق بعض الادلة الثانوية غير المباشرة الشواب النهائي . أما الاستجابات التي لا تندم فنصيل الى الانتفاء والاختفاء من حصيلة استجابات الطفل. والاستجابات التنفل، والاستجابات التنافل، والاستجابات التي لا تندم فنصيل الى الانتفاء والاختفاء من حصيلة استجابات الطفل. والاستجابات التي لا تندم قد تكون استجابات مباشرة الميرات خارجية او قد تكون استجابات الشواعية في هذه الاخداث قد تكون استجابات الشرية المنافذة النظرية المنافذة التنافذة المنافذة ال

Whorf B.L. Language, Thought and Reality, Cambridge and N.Y. M.I.T. Willey 1956. W

Miller, Neal & Dollard, John: Social Learning and Imitation, New York, Appleton
Century Crofts 1957.

اللغة والفكر عند الطعل

ادائية (كالمنافاة) تستثار داخليا الى حد ما ، وقدعر ض سكنر هذه النظرية عرضا واضحا في كتابه السلو اداللفظي (١٠) على نحو ما سبق أن اشرنا .

ومن المكن ان نصف عملية تعلم الطفل اللغة وجهام على هذا النحو الذي اوضحه كارول (١١) في مقاله عن نمو اللغة عند الاطفال . أن الطفل ... اثناء نموه اللفوى ... يتعلم أي الاستجابات اللفظية او الحركية سوف توصله لما بريده ، اوتبعده عما يكره ، واي الاستجابات من جانب الاخرين يمكن أن تنخذ كادلة لما يريد وما لا يريد . والواقع أنه بدلك يكتسب دلالات اللغة ومعانيها. وفي البدء تكون الاستجابات المتضمنة عامة حداوشاملة ، ولكنها تتمايز بالتدريج وتتشكل ... والطفل يتعلم ان يقلد استجابات الآخرين ولكنه يتعلم ايضيا محاولة القيام باستجابات جديدة وارتباطات بين الاستجابات كما يحاول ايضاالتعميم . والاخطاء البارزة التي قد يقع فيها الطفل احيانًا ، انها هي نتيجة فشله في التعرف على الفروق الحساسة في الصوت والشَّسكل والمني ، أو هي نتيجة المسابهة الخادمة الخاطئة التي يقع فيها نتيجة عدم الانتظام والسات في اللغة . ومن المحتمل ان تكون هناك تتابعات نمائية مطردة نسبيا في هذه الغروق الكتسبة ، لكن الباحثين فشلوا في تتبعها بتفاصيل كافية ، كما اغفلوا ايضًا الكثير من الطواهر اللغوية كانواع التنفيم الذي يحتمل أن توجد بين الالفاظ الاولىالمتميزة على نحو ما لاحظ لويس . واذا أمكن وضع مثل هذه القاييس النمائية ، فمن المحتمل ان تصبح اكثر دلالة ومعنى من تلك التي تتخد كقر أأن على نمو اللغة مثل متوسط طول الجملة . كما أن من المحتمل أيضا أن يكون المتكرار العام للمفردات التي تظهر في كلام الطفل المنطوق علاقةهامة بالتتابعات النمائية التي تكتسب بها هذه المفدات .

٧ - طرق دراسة اكتساب اللغة عند الطفل: ولو نظـرنا الــى الطـرق التي استخــ لعهـا البلخون المتحققة و دراسة اكتساب اللغة عند الطفل رنبوها وتعرفها لوجئنا أن أقدم هذه البلغة رنبوها ما لوجئنا أن أقدم هذه السؤل هي الاسليب البيوجرانية » والتي كانت في البد مجووعة من اللاحظات العارضة نوعا ما كالحالات فرود . وأنا كانت هذه الاساليب ستعــلملى اللاحظاة الباشرة ودون حاجة الى استخدام ادراداو اجهزة عالما كان لها دور كبير في الدراسات التي اجريت في اواخر القــرن الماضى واوائل هذا القرئ مقائل الى ان يصل مامه الراساع ولى اكتساب المفردات اللغوية منذ ظهور الكلمة الاولى مند الطفل الى ان يصل مامه الرابع والخامس > حتى يصبح محصوله اللغوي من الكثرة حديث يقدل من الكثرة عند للهردات اللغوية عند علم وحديث المقوية حجاء من هذه محديث القول إلى ان القليل جدا من هذه المحديث عليه المناحد والمحديث المحديث عليه المناحد والمحديث المالية المعلق المعالمة عند علمه وسعوله المعالمة عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث المحديث عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث عليه المحديث المحديث المحديث عليه المحديث المحدي

Skinner, B. Frederic: Verhal Behavioir, New York, Appleton-Century-Crofts 1957. (1.)

Carroll John: "Ianguage Development in Children" in Sol Saporta (ed),

Psycholinguistics, A book of Readings. New York, Holt Rinehart and Winston

1966 pp 331-345.

Mc Carthy, Dorothea, "Language development in Children" in L. Carmichael (ed), (17) Manual of child Psychology, New York, Wiley 1965.

الدراسات هي الني درست النطق في مرحلةما قبل اللغة في الطفولة المبكرة ، دون ان تستفيد ما دة من الاصدوات اللفوية ، على حين حساول بعضها الآخر تحليل الاحدادت اليومية المتصافح خلال السنوات الاربعة او الفحسة الاولى صن حياة الطفل ، وهم ما قعدت هذه الملاحظات من فراء في المادة وما اوحت به للمشتقلين في هذا الميدان من افكال النوقية التي المبتدئ المنافقة على المنافقة المنافقة التي المعافلة على المنافقة المنافقة التي المعافلة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منطقة منطقة منطقة المنافقة المنافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة المنافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة المن

وفى الاربعينيات ظهر نومان أساسيان من الدراسات: الاول اهتم بنطق الطفل واستخدام الاصوات اللغوية ، والثانى تعيز بالطابع الاكلينيكى الذى بهتم بما قد يكون هناك من عيوب فى النطق والكلام وما قد يكون هناك من زاملة الاعراض المرضية gyndrome ومعرفة اسبابها .

واقد بدأ الاهتمام واضحا بالدراسات اللنوية ، وان اخلت هذه الدراسات طابع البحوث النظرية . وققد تضمن الكتاب السنوى الثامن والمشرون للدراسات التروية (١٢) اشارات الى ١٢٢ دراسة من نبو اللفة عند العلائل في مرحلة ما قبل المدرسة . كما اشتمل مجلد خاص من ١٣٣ مجلة علم النفري الغرنسية قشر سنة ١٩٣٣ على مرض لدراسات جماعة مس كبار علماء اللفة الفرنسيين المتعدين في هيشة وتمهر لبحث سيكلوجية اللفة . وكانت معظم الدراسات تدور حول مشكلات نظرية عن اصل اللفة والملائة بين النكر والفة ، بالاضافة الى دراسة مشكلات الاصوات اللوية ، وقد تضمن هذا المعدد إيضادراستين الفقد قام بهما جريجوار وكرهين تعالجان اكتساب اللفة عند الطفل . وقد اهتم جريجوار اساسا بالاصوات اللوية في السنتين الأوليين من اكتساب اللفة عند الطفل ، وقد اهتم جريجوار اساسا بالاصوات اللفوية في السنتين الأولين من جها المعدد إنشاد على مؤلف الطفل (ماكارتي م8)) .

وكان اهتمام علماء النفس بموضوع اللفة قبل سنة ، ١٩٣ محدودا على نحو ما تكشف عنه كتاباتهم . للو استعرضنا الكتب قبل ١٩٣٠ لوجنا انها كانت تخصص قدرا يسير إحدا لمالجة نهو اللغة عند الطفل . أما بعد ذلك فقد احتات اللغة ونهوها جانبا هاما من كتابات علماء النفس واصبحت تشغل فصللا أو اكثر من فصول الكتاب ، وقد اشارت ماكارش الى بعض الباحثين اللين خصصوا فمولا قيمة فى كتبهم من امثال ستودارد وولمان (١٩٣٥) ، يروكس وفسافر (١٩٢١) ، مَن (١٩٢٨) ، جودانف (١٩٤٥)، جرسلد (١٩٤٧) ، يريكنريلج وفنسسنت (١٩٤١) ، وسسر (١٩٢٨) ماكارني (١٩٤٥) .

ولكن اهتمام الباحثين بالدراسات المتصلة بنمو اللفة عند الطفل لم يقف عند حد البحث النظرى ، بل ظهر اهتمام بالدراسات الكمية التى تجرى على عدد كبير من الاطفال والتى تستخدم عوامل الضبط العلمي في الملاحظة لمجموعات ممثلة الى حد كبير .

ولقد قننت M.E. Smith اختبار مفردات اللفة لأطفال ما قبل المدرسة على ٢٧٣ طفل ممن تقع أعمارهم بين الشهر الثامن وسبت سنوات ، واستملت كلمات اختبارها من قائمة كلمات

The Twenty-Eight Yearbook of the National Society for the Study of Education (1929) (17)

اللغة والفكر مند الطفل

ثورنديك التي استخرجها باستخدام الانسياءوالصور والاسئلة . كما قامت سميث إيضا بتحليل تركيب الجملة في تسجيلات لمدة ساعة واحدة لاحاديث ٨٨ طفلا في مواقف اللعب المحر .

وقد اشارت ماكارفي الى دراسة قامت هي بها تعتمد على تسجيل. ه استجابة لفظية مترابطة منطقيا لـ ١٤ طفل مين تقع اعمارهم بين ١٨ شهرا و ٤٤ شهرا . وقد حصلت على عينات ممثلة المجموع العام الأطفال متخدة مهن الآباء كمهيار لاختيار الأطفال . وقد اخضمت مادة الفراسة لاربعة أنواع كبرى من التحليل ، هلي : طول الاستجابة ، وتعقد تركيب الجمللة ، ووطيقة الاستجابة ، ونسب الاجزاء المختلفة من الكلام . كما درستالعلاقة بين هذه الانواع الاربعة من التجلات والسن والجنس ومهن الآباء والعمر العقلي .

وبلاك خرجت دراسات اللغة من مجرد البحث النظرى الى مجال الدراسات التجريبية الكميسة التى تخضع للمقاييس العلمية الدقيقة .

ولقد ظهرت مجموعات من الدراسات الطويلة التى تنضمن دراسة عدد كبير نسبيا من الحالات وتتمم على مدى عمرى طويل نسبيا بدلا من الدراسات البيوجرافية التى كانت تقتم على وتبتنا بالمساحث ودراسة عدد محدود جدا من الاطفال اللين هم في الاظلب ابناء الباحثين انفسم و ويعتال الدراسات الطويلة عن « البيوجرافية » بانها تجمل عينتها عامثلة قدر الامكان ، وتخضم جميع الاطفـسال للاحظات ، تحت ظروف موحدة تقريبا ، كما بالدخون بعماير واحدة تطبي على جميع الاطفلال ، هما بالاحشان أن الملاحظات التسى بصلون اليها يقوم بها باحثون أو ملاحظون مدربون تدريبا جيدا على القيام بها النوع من الدراسة ، وفي مرتبطين بأبة رابطة تربطهم بالاطفال موضوع الدراسة منا جما ملاحظاتهم اكثر موضوعة . ومن أمثلة هذا النوع من الدراسات ما قامت به شيرلي (۱۹۲۳) ويبيله ملاحظات (۱۹۲۳) .

ولم يقف الامر عند حد الدراسات الطويلة نظرا لما يكتفها من صعوبات، اهمها ما تنطلبه من الموفات عن خلف الكثير من الاطفال الاطفال عن الاستمرار في الدراسات الحتى نهايتها لاسباب كثيرة ، ولدا قامت دراسات اخرى مستمر سناء عن الاستمرار في الدراسات عمرية مطلة للسن التي تدرسها . وتعتبر الدراسات المستمرضة في الواقع تكملة للدراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها اسرع منه في الهراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها المرع منه في الواقع تكملة للدراسات الطويلة ، كما انها تمتال بكونها المرع منه في الدراسات كتلك التي منه في المواسات كتلك التي المنه في المناسرة على المناسرة على

وابا كان المنهج اللدى يتبعه الباحث فى دراسته لنمو اللغة ، وسواء البع الطريقة الطولية أو المستوضة أو الملاحقة عن مستثار المستوضة أو الملاحقة من الاستجابات المتحابات الغطية و المستجابات الغطية . فلقد الضعم من المدراسات المتعددة ان الانواع المختلفة من الاستجابات يتوقف على ما أذا كان الوقف موقف لمبحر، ناو محادثة الولد بوخضه للاحظة من وجانب الباحث ؛ أميد داخل أو خارج البنى ، هذا بالإضافة الى أن التحديد الدقيق النتائج التى تصل البها وخصوصا أذا قصد بها مقد مقارنات كمية بن الدراسات المختلفة ،

واذا تركنا جانبا طرق دراسة اكتساب اللفةءند الطفل ، ونظرنا الى معلية اكتسباب اللفسة ونموها عند الطفل ، نلاحظ ان اللفة الحقيقية تنمو داخل موقف اجتماعي ، اعنى انها نتيجة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

التفاعل المتبادل مع البيئة . وقد يخرج الطفلق البداية اصواتا وصراحًا تحت تأثير الألم الذي يحسك، وتكنف يعد عن المساسه بالألم الحاصيات بالسرور تعبير النظيا . وحل هذه الاستجبابات الفظية ترتبط بلا شبك بالحالات الوجدائية ، والدوافع الاساسية للطفل كالجوع واستجبابات الفظية لرتبط بلا شبك بالحالات الوجدائية ، والدوافع الاساسية للطاحة الاساسية تصبح اجتماعية حتى منذ البداية . فلام قدتستجبب لصرخات الطفل ليس نقط برفعه وضعه تصبح اجتماعية حتى منذ البداية . فلام قدتستجبب لصرخات الطفل ليس نقط برفعه وضعه الدينة دائل منذوب الألم المتحرود المنافقة المسيط بعدائية منظم المتوجعة الاساسية بعدائية منافقة المسيط الطفل المتحرود المنافقة المساسبة على الاستجبابات الصوتية المساسبة الطفل والمتجبابات الصوتية المتحرود المنافقة المنافقة عند ويكتسب كلام الطفل متحدد عناك ربط بي المنافقة المتحبابات الطفل والمنافقة المنافقة الطفل وامه ، تصبح هذه الاستجبابات بالتعرب استجبابات الطفل .

وداخل هذا الاطار الاجتماعي يمكن أن نعرض بشيء من التفصيل لمراحل نمو اللغة عند الطفل .

٣ _ مراحل نعو اللغة عند الطفل : يقسم معظم الباحثين هذه المراحل على النحو التالي :

إ _ مرحلة ما قبل اللغة ٢ _ مرحلة المناغاة٣ _ مرحلة التقليد ٤ _ مرحلة الكلام الحقيقي
 وفهم اللغة .

أ ـ مرحلة ما قبل اللغة :

ادرك الباحثون في نبو الطفل الأهمية البالفة لفترة الطفؤلة والتي توصف عادة بالنها فترة تسبق التخذ قير ما التخاذ الطفل و الشهرة التوقيق على ما التخذ فقير ما التخذ الطفل و التفريق التفريق على ما التخذ فقير ما التخذ فقير ما التخذ فقير ما التخذ فقير ما التخذ ذاتها مستحدة من الكلمة اللاتينية (ومعناها بندن) و اجهز ومعناها بتكلم . وقد التاس سولتر الى هذا الاضتفاق سنة ١٨٨٠ و ولميكنب لمثل هذا التفسير الانتشار ، حيث يتركز الاجتمام على التغيرات الاكتمام في تنظير الوقت التنفير التفريل في قضى الوقت الذي يقد كل التناس عن الكلم التفريلت الاكتمام على التفريلت الاحتمام على التفريلت الاكتمام على التفريلت الاحتمام على التفريلت الحركية التي تظهر في نفس الوقت

والرحاة الاولى هذه تعرف باسسم مرحلة الصياح أو الصراخ ، وتبتد من مولد الطفل حتى حوالي أسبوعه الثالث ، وتد تعدد الى أسبوعه السابع أو الثامن ، وتبدأ هذه المرحلة بالصرخة الاولى وهي صرخة الولاقة ذات الدلالة الهامة قائن اللغة ، حيث تمثل أول استعمال للجهساز التنفسي الدقيسة ، كما تعتبسر كفعل منعكس نائيء من آلية آكسدة الله ، ولكن هذا المصراخ الصادر عن جهازه المصرتي ليس « كلاما » ، واعني أنه ليس من كلام جماعته ، ولا هو من كلام أبة جماعة تكلم بلغة أخسرى غير لفة جماعته . وهذا العمراخ لا بدل وحده على أن الطفل لو أبعد كل البعد عن مجمعة مسينطاق يوما ما بكلام جماعته أو بكلام أية جماعة أخرى . ذلك لان لا للمثل لا يلهم لفة جماعته الهاما ، ولا هو يبدي المؤلف لا بالمؤلف الإنجام المؤلف المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة بها أو بسواها إنكارا ، ولكنه يعر وهو في مجتمع ما ؛ بعراحل طويلة وشاقة حتى يستطيعان يتفاهم مع من حسوله بلفتهم (د. محمود السعران ص ؟؟) . السعران ص ؟؟) .

ومن المحتمل أن يكون لأخراج الأصوات ــوالتي يتعلد وصفها في خلال هذه القترة آلاولي من حياة الطفل ... الضعة على النفسج ، من ناحية كرنهاتمرينا للجهاز الكلامي اللى هو في سبيل النفسج ، كما أنها تجعل من المكن بالنسبة الطفل أن يتعلم خلال عملية التدعيم المناسبة ، أن هذه الأصوات يمكن أن تستخدم كوسيلة لاشسباع حاجاته ورغباته على نحو ما يحدث حين يؤدى العرائج الى التخلص من الجيع وأو الألم أو الفضي ،

وقد اوضحتشارلوت بهلر أن صراخ|الطفلف شمهوره الأولى من الحياة يمكن رده الى اسباب كثم ة ، منها :

- ١ _ الألم وخصــوصا اذا كان مرتبطــابالتفدية أو الاخراج .
- ٢ _ المنبهات القوية كالضوء الشديد أوالاصوات الحادة أو الحرارة والبرد الشديدين .
 - ٣ ــ التفيرات المفاجئة في الموضع أو الأوضاع غير المريحة .
 - إ ـ الاضطرابات القوية أثناء النوم .
 - ه ـ التعب
 - ٦ الحوع ،

٧ – المجر عن القيام بالاستجابة القصودة كالمجر عن الحركة نتيجة ثقل الفطاء المرضوع على
 حسمه أو الملابس المقيدة المحركة .

- ٨ ـ فقد الاشسياء التي يلعب بها (ابتداءمن الشهر الخامس) .
 - ٩ _ الخوف (ابتداء من الشبهر الثامن) .
- 1. ــ اختفاء الشخص الآخر الموجود امامه (ابتداء من الشمهر الثالث أو الرابع) .

ويلهب جيزل في حديثه عن النمو خلال الشهور الاربعة الأولى من حياة الطفل الى أن من واجب الأم أن تكون متيقظة تكل الواع الصراخ والاعتياج ، وأن نقرا دلالامها ومعانيها ، وأن تعطيها اهتماما وانتباها فجائية قدد الامكان . كماأوضح أن الانتباه الى الصراخ ومعرفة السيساء من شانة أن يقلل صراخ الطفل . والأم المدقيقة المتيقظة يمتكيا أن تعييز من هذا المسراخ المام غير المتماز اتواما مختلفة ، ففي استطاعتهاان تعيز بسرعة بين صرحة المجوع وصرخة التألم وصرخة علم الارتياح التبلل وغير ذلك . وهذه الصرخات التي يخرجها الطفل تدفع المجيطين به الى القيام بالسلوك الملك يضفف من حدة الالم وبعدود به الى حالة الارتياح فيدفهون عنه الم الجوع أو الميرد أو ما أشبه ذلك .

نهذه الصرخات ترتبط في ذهن الطفـــلبالنتائج الرتبطة بها . . وهذا الارتباط نفســـه يزيدها رسوخا . فاذا كان صراخ الجوع قد اديالي الاشباع عن طريق الرضاعة ؟ فان الصراخ في حالات الجوع بعد ذلك يكون أشد وأقوى منه في الحـــالات الاولى حتى ياتمي بالفرض المطلــوب وسرعــة : وفيمني ذلك أن الطفــل بســتخدم الصراخ للتمير من حالاتــه الوجدائية ودوافعه المشاخفة التي يؤديها الصراخ في هذا الاسابيح الاولى من الحياة هي أن وفيفة اللغة في أبسط صورها > رهي وظيفة الاصال بالآخرين وطلب المون منهم الاشــياع حاجاته . وهــو في أبسط صورها > رهي وظيفة الاصال بالآخرين وطلب المون منهم الاشــياع حاجاته . وهــو

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

يستخدم هذه الاداة اللغوية البسيطة أو الاداةشبه اللغوية استخداما ناجحا لتحقيق حاجاته الاولية.

ب ـ مرحلة المناغاة:

لا تبدأ هذه المرحلة قبل الاسسبوع الثالث من حياة الطفل ، وقد تتأخر الى الاسسسبوع السابع او الثامن ، وهي تعتد الى حوالي نهايةالسنة الاولى من عمر الطفل .

والأمسوات التي يخرجها الطفل في بداية هذه المرحلة لا ينطقها قاصدا او مقلدا لأصوات الآخرين ، وانم والتقال الأصوات الآخرين ، وانم من الأخرين ، وانم والطفل الأخرين ، وانم والطفل الأحسوات ايضا ، واكتنه بطيعة الحال لا يسمعها ولا يسمع أصوات الآخرين من حوله ليقلدها ، ومن ثم يتوقف عندهذا الحد .

ويذهب لويس (١٤) الى أن اصوات الراحةهي أصوات تعبيرية ، وأنها تتحول بعد ذلك الى مناغاة ، أعنى أنها أصوات تخرج لمجرد السروروالارتياح لاخراجها . فالمنافاة لا تخرج في نظر لويس من كونها مجموعة أصوات يخرجها الطفلوهو في حالة ارتياح وشيع . ويقوم الطفل في هذه المرحلة بمنافاته العشوائية ، وهي من الاهمية بمكان ، لان فيها مجالا لتمرين أعضاء النطق على الحركة .

وملما التنوع الكبير في الاصوات يعني أناى طفل وليد يستطيع أن يتعلم أية لفة أنسانية ينغس السهولة التي يتعلم بها لفة الأم ، وقدلاحظ الباحثون أيضا أن البنات يبدأن المناغاة على وجه المعوم قبل الاولاد اللكور › وأن قدرتهم على تنويع الاصوات في أثناء المناغة تفـوق قدرة اللكور .

وبعد فترة يقضيها الطفل مناهاة مشوالية يضرح فيها اصوائه عن غير فصد ومن غير تقليد ، فانه يبدأ يسمع نفسه وهو يناغي ، وبجد الطفل متعة في سماع الاصوات التي يخرجها هو نفسه . « وبأتي التمييز السسمه عادة متأخر أقي حياة الطفل ، فيبلاً ذهن الطفل بدرك تنوع الاصسوات التي يخرجها ورسمعها وبربط بينها وبين طرق اخراجها ، وهنا تبدا مرحلة تجرب يحرك فيها اجهزته الصوتية بأشكال مختلفة ويستمع لتناجعاه التغيرات والحرك الدموات المختلفة . وهنا تبدأ حوالي الشعور بالقامدة التجربية بشر عامل وجداني بلمه بدورا هاما في نمو الطفل من جديد وهو عامل الشعور بالقدرة أو الاحساس بالقوة أو التمثل من احداث صوت يسمعه بلانيه . وهذا في فيها بياته والمؤلف منه والانتفاع بوسطة في فيسه الاحتمام بمواصلة الجهد والاندفاع للاستحرار القيام بعمولات جديدة أطول مدة واكثر تنوعا من المحاولات السابقة . وهذا العامل بلعب دوراهاما في تعلم الكلام (د . القوصي 1911) .

ومع ذلك فليس هذا هو كل ما في الامر . فشمة خطوة بالنة الاهبية حين ياخذ الطفسل في سماع اصوات متنابلة ؟ بنطق بعض م سماع اصوات متنابلة ؟ بنطق بها الام او فيرهامين يجيطون به ، وتلك التي يخرجها هو ــ ذلك ان الام متلعا تسمع فظها يضرح اصواتا او مقطماناها فيسه ، ؟ بدا هي مصرورة فرحة تردد ما يخرجه من اصوات ، وبدلك تعطيه استثارة ابعدلمي مستون التفاهل المبادل بين الطفل ويبثته . تهو ، ليس فقط يسمع نفسه يخرج اصواتا ، اوليس فقط يناغي نفسه ، بل وابضا يسسمع اللغة والغكر مند الطغل

الآخرين يصدفون أصوانا مشابهة ألى حد ما المثالثات يخرجها ، ويربط الطغل أصوابه بأصهابت الآخرين التي تعتبر بعثابة الشافع لمواصلة المنافقة . وفي هذه المرحلة يعتن النظر البنطيق بأنه لا يوال على المستوى التعبيرى بدرجة اكتر أو اقل ، وأنه ليس بعد مرتبطاً ارتباطاً ويقياً بالمنافق الاجتماعية على المستوى الزمزى . فهدد ليست سوى مجردبداية لمثل هذه الاستينارة والاستجابة المنيادلة .

ومع ذلك فمن المكن القسول بأن برحة المنافأة ترتبط بالمرحلة الثالثة وهي مرحلة التقليد عندما يحاول الطفل نفسه أن يقلد ما يقال له من أصوات وبربط بين سماع صوته وسماع أشيوات الآخرين ، ومثل هذا التفامل برسي في الحقيقة أساس التفاعل الاجتماعي اللغوي بعد ذلك . والا ا كانت شيلي التي قامت بعلاحظاتها على الاطفال تقول أن الاطفال كانوا يناغون الفاحص في سين حوالي الاسسبوع المخامس والعشرين ؛ الا أن الأمهات كن يقرون أن هذه الاستجابة تظهر قبل ذلك كنته .

وفي حوالي نهاية هذه المرحلة يكون الطغل قد تمكن من نطق عدد كبير من الأصوات . وهو يحب في هذا الوقت أن يكون سلاسل طويلة من مقطع واحد أو مقاطع متشابهة ، وهذا معناه أيضاً أن المخارج الصوتية الاولي من أجل أن تكتسب معنى فاتها تتكرر عادة في شكل سلاسل من مقطع واحد أو مقاطم متشابهة .

ج _ مرحلة التقليد :

والسوال الآن كيف تتحول المنافاة الى كلمات ؟ .

ياخذ بعض علماء النفس بفكرة • تين » تمثل الفكرة التي تذهب الى أن الأصواف الجديدة لا كتنسب من طريق تقليد كام الآخرين، بل تظهر من خلال اللهب اللفظي والتموينات اللفظية التي يقوم بها الطفل نتيجة عوامل النفسج التي تطراعلى اجهزه الكلام ، وأن الطفل يقلد فقط الأصوات التي مسيق أن ظهرت في مناغاته التلقائية .

على حين يذهب البعض الآخر الى أن العلفل فيما بين شهره التاسع (وربعا قبل ذلك) ونهاية السنة الأولى يكن قادرا على تقليد أصـــوات الآخرين وكلامهم ، وتنضيح أهمية هذا التقليد في تقدر الطلع على تعلم لفته القومية ، وليس من شك أن الأطفال يقلدون مظاهر ساولد الآخرين في البيئة ، وإن أهم مجالين من مجالات التقليد عندالطفل هما المجال اللقوى والحركي ، كما يعتبر عجر الطفل الأصم ولاديا من تعلم الكلام بســببحرماته من فرصة تقليد الآخرين في دليلا آخر على الحيث التقليد في دليلا آخر على الحيث التقليد في هذه المرحلة ،

وكما لا نتوقع من طفل الشهر الثالث أو الرابع أن يعشمي وينتقل في الكنان ، فكذلك لا نتوقع منه أن يتحدث ، أذ لا بد أن تحر الأصفاء والأجهزة بفترة من النضيج تصبح عندها قادرة على القيام ويطالفها وأدادة التجريبية وضعواهية هذا العامل صواء بالنسبية لعملة المنبي ويظائفها وأن حبول في تجاديه على التوائم أو بالنسبية لعملة الكنمي من اوضحت مترايد C. Strayer على نحو ما أوضحت مترايد C. Strayer على نحو ما أوضحت المترب المنافقة في المبوعة التاسع والثمانين يكون اجدى بكتير من اعطائه هذا القدر نفسب من التدريب خلما يكن في أسبوعة الناسع والثمانين يكون اجدى بكتير من أعطائه هذا القدر نفسب من التدريب على المتوافقة على التوائم والثمانين فقد حصل خلال فترة أن أحد التوامين الذي أجرئها على التوائم أن أحد التوامين بلفت 18 مركبة التوام الإخرار واللبي المتوافقة التوام الإخرو واللبي التعريب التعريب

مَالَةُ التُكُرِّ مِنْ الْجَلْدِ الطَانِي مِ العدد الأول

كان قد بدأ تدريبه قبل ذلك بخمسة اسابيع ،كما أن نمط الاستجابة مع النضيج كان أكثر وضوحا وتخديدا

الم سين بداية تقليد الطفل لاست وات الآخرين وكلامهم فهو موضع خلافيين الباحثين. المناسبين الباحثين. المنطق المنافرات بهذا المحيلين به في حوالي شهره السادس ، يبنا بلهم المخلوب من المثال تصليد اصوات الكبل المحيلين به في حوالي السادس ، يبنا بلهم المحجود من المثال تصليدين و تعلق المتعلد تكون في حوالي الشهو التاليد مو تعليم الحيال المنافل بيدا يقلد حسر كات وتعبيرات الموجه والأسوات في شهره الناشر تقريبا ، الما عند بيلي Baley فعنوسط سن بداية التقليد من المارة التقليد من المارة التقليد على حضرة الباحثة لمانتهم الناسبين المنافل ، واكن أمات مؤلاء الأطفال الذين أجرت شيرلي عليهم تجاربها قررن أن المات مؤلاء الأطفال الذين أجرت شيرلي عليهم تجاربها قررن أن ذات

وعلى العموم فمعظم الدراسات تذهب الى أن بداية سن التقليد هي الشمر التاسسسع . - (ماكارثي ١٧٥)

* * *

وبكون التقليد في بدايته غير محكم ، ولدابيعد الكلام الذي ينطق به الطفل بعدا واضحاً من الأصل الذي يعول النفي معكم ، ولدابيعد الكلام الذي يعلق من الأصل الذي يعول النفي من الأصل الذي يعول النفي الدائقية من جانبا التقليد الدونيق من جانبا التقليد الدونيق من جانبا المحاكاة موجودة ، ولكن النفيق النفي باستمرار ، وتعل عليه تعديلات متابعة تعيل الى الاقتراب شحصينا للبنسينا من اصوات الكبار وكلامهم ، ظم يتمكن الطفل الذي للبناسة تعيل الى الاقتراب شحصينا لانسينات من المراتب متمركة أو ساكنة يمكن مقارنتها بأصوات متبيغة بأصوات الكبار حتى بلغ شهره النالث عشر ، أما قبل ذلك فكانت أهناك أصوات شبيهة بأصوات الكبار حتى بلغ شهره النالث عشر ، أما قبل ذلك فكانت أهناك أصوات شبيهة بأصوات الكبار حتى بلغ شهره النالث عشر ، أما قبل ذلك فكانت أهناك أصوات شبيهة بأصوات

. ومنهما يتصادف إن يخرج الطفل عن غير قصد اول الأمر ؛ ثم عن قصد بعد ذلك ؛ اصواتا سبق أن تصد بعد ذلك ؛ اصواتا سبق أن تخرجها من دلل ؛ فإن الكبار المجيئين به يتلقونها فرجين على آنها كلمات حقيقية تقترب سبق الموات الطفل والمحيطين به تعطى الطفل المعين المحيطين المعين المحيطين به تعطى الطفل تعديما بمحيط الأصحيطين به . ومن ثم يحدث استبعاد تدريجي اكثر تجديدا واداء أجموعة الأصوات القبولة من المحيطين به . ومن ثم يحدث استبعاد تدريجي للأخطاء وتنبيت تدويجي كذلك الحركات التي تعطى أصواتا المسرب ما تكون للكلمات المحقيقية المساعدة على المواتا المساعدة في أحادث الكبار ، كما يؤدى هذا التدريب المستعر الى تثبيت مجموعات الأصوات التي يحدث أن تنطق بكرة أنما الطفل المساعدة التي يحدث أن تنطق بكرة أنما الطفل المساعدة التي يحدث أن تنطق بكرة أنما الطفل المساعدة الإسلام المساعدة المساعدة

واستنادا الى الدرابــــة التي قام بهساجيرنساى Guernsey على ٢٠٠ طفل مين تقع اعمادهم بين بشهوين وواحد ومشرين شهوا ٤ ذكرلويس مراحل للآثا تعر بها عطية التقليد :

الرحلة الاولى: فيما يستجيب الطفل الىنطق الآخرين بعمل اصوات اشبه ما تكون يتقليد مبدئي مباذج جَدًا . وتشغل هذه المرحلة فترةالشمور الثلاثة أو الاربعة الاولى من حياة الطفل.

الرحلة الثانية : هي مرحلة توقف اونقصان للاستجابات الصيولية التي تتميز بها المرحلة الاركلة التي تتميز بها المرحلة بين النسهرالخاس والتاسم .

المرحلة الثالثـــة: وهي تلك التي تتميز بالتقليد المقصود والتي تظهر في نظر كشمير من الباحثين في حوالى الشهر التاسع من عمر الطفل.

أما بالنسبة الى التقليد المبدئي الساذج جدا واللي قال لويس أنه يظهر خلال الشبهور الثلاثة أو الاربعة الأولى فقد استند في هذاالقول الى انه يحدث عادة عندما يكون الطفل منتبها الى الشيخص المتحدث ، وإن نطق الطفل للأصوات يستثار بسماعه صوت الآخرين ، كما أن نطق الطفل بتكون من الأصبوات المالوفة لديه . وقديكون شتيرن وفالنتين وجيوم وشارلوت بهلر ممن يدهبون الى هذا القول ، ولكن اغلبية الباحثين لا توافق على مثل هذا التطرف أو تسمية هذه الصورة من اللعب الصوتي باسم التقليد مهما كان فجا وساذجا جدا ، لأنه اقسرب الى المناغاة التلقائية أو التحرسية ويخاصب في هذا الوقت الذي تكون فيه المنافاة من الثراء بشكل يجعل الطفل يخرج من الاصوات ما لا حصر له ، والتي لا يستطيع البالغ اخراجها .

ولذلك يحتاط لويس للأمر ويقول « انهاحيانا ما تكون استجابات الطفل بعيدة الشسبه عما سيمعه سيواء في التنفيم وفي الصورةالصوتية » . ثم يقول أيضا « وببدو أذن ان استجابة الطفل الصوتية لكلام الكبار في الشهور المبكرة الأولى من حياته تتكون من أصو اته الما أو فة ، وانه عندما يسمع صوتا منتزعا من حصيلته الصوتية ، فإن استجابته قد تشبيهه في بعض الأحيان في التنفيم والصورة الصموتية » . (مكارثي ص ١٨ ٥) .

ولقد لخص لو سي أيضا تفسيم أت ثلاثة أمكنه الخروج بها من الكتابات العديدة لظاهرة التقليد هي:

١ ــ ان هناك نزعة فطرية لدى الطفـــللاستجابة للكلام بكلام .

٢ _ ان الطفل يستجيب التعبير بتعبير .

٣ _ ان الاستجابات الصوتية للكلام تصدر عن تدخل الكبار في نشاط المنافاة عند الطغل .

واذا انتقلنا الى أنواع التقليد التي تحدث عند الطفل ، فقد اشار دكرولي الى اربعة انواع منها هي:

١ - تقليد تلقائي او تقليد ارادي ، اعنى تقليدا لا يقصد فيه الطفل ان بحاكي ، وتقليدا يقصد فيه الطفل أن يحاكي .

٢ ـ تقليد مع فهم أو بدون فهم .

٣ ــ تقليد عاجل أو مرجاً.

عليد دقيق او غير دقيق .

وتلهب ماركارثي الى أن معظم النقاش قدتركز حول النوع الاخير . ولكن الباحثين الآخرين لا يغفلون أهمية الانواع الثلاثة الأخرى . وهذهالانواع الاربعة تعتبر في الحقيقة متكاملة ، فقسد اشار شتيرن الى النوع الاول حين قال بوجــودنومين من التقليد : قصدى ارادى ، وآخــــر لا بول سيزارى نقلا عن « دى لاكروا » عن المحاكاةالعاجلة ، وإنها تكون اكثر نجاحا حين يمر الطفل بمرحلة المحاكاة المرجاة . ففي فترة المحساكاة المرجاة يستمع الطفل الى الالفاظ والعيارات ولا يسمسه في الظاهر أعادتها . ولكنه بينه وبين نفسه يلوكها ويفكر فيها .حتى اذا مر بفترة كمون

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

استطاع ان يقوم بالمحاكاة العاجلة بصورة مفاجئةواضحة . . اما جيوم فيتحدث عن محاكاة عاجلة من غير فهم ، أى اته بجمع بين النوصين الثاني والثالث من الاواع الاربة السابقة الدكر . ويرى من غير فهم ، أى اته بجمع بين النوع من المحاكات . ويممل الطفل في هذا النوع من المحاكات على من المحاكات على تعرب البرات أو انقام الوسط الذي يكنون فيه . وبدلك يعمل الطفل على هجر ابتداعات ملى تعربت التي تسمى بالطمطمة Jargon Speech و يعمل على جنسل لفته متكيفة مسع المخامة بالمحافظة الذي تعدل الفته متكيفة مسع مكارة بالاهوات ومحاكاتها » (د . صالح النماع ۱۱۲) مكارة بالاه) .

ولقد وجه دكرولي الانتباء الى النقاش الذي دار حول العلاقة بين التقليد وفهم الكلام او اللغة الصغيفة ، لقد ذهب البضض من أمثال كومباريونه Compayer وسللي ونيومان الى آن التقليسية الصوتي بأيي قبل مرحلة اللغة الصغيفة . أما البعض الآخر مثل بريار Preyer في لمب السنة الثانية وثم انتقليد أو المحاكاة لا يسبق الفهم ، فطفله لم يقلد كلهة لا بابا » حتى حوالي السنة الثانية وثم ما كان يكتف عنه من ادلة ملحوظة لفهمه الكلمة ودلاتها خلال الفترة ما بين السنة والسنة والسنة والسنة المناسف ، أما شتيرن وفتترين فقد ذهبا الى انمجمومات الاصوات يقلدها الطفل قبل ظهروالشهم عنده ، وأن التقليد الذي لوحظ للناي المحمومات اللاحة في الشير التاسيخ الما كان فقط المناسخ الما كان فقط تقليدا الإيماوات غير المقوظة بوضوع وتنفيعات الصوت ، أما تقليد مجموعة الاصوات الواضحة وروابلها فلا يظهر قبل فيانة السنة الثانية حتى يكون الطفل قادرا على فهم الكثير من الكلمات ونطق بعضها نطقا مصحيحا .

ويبدو أن دكرولي نفسسه يدهب الى انالتعابر السمعي يجب أن يسبق الفهم وأنه عنصر الساسمية الفهم وأنه عنصر الساسمية التقلقات وأن القلقات المساسمية التقلقات المساسمية التقلقات التقلقات التي يكون لها معنى ، ومن هنا أية أهمية دكون التي يكون لها معنى ، ومن هنا ينتهد لا يمكن التقليد لا يمكن يسبق الفهم ؛ لان الوظيفة يجب أن تكون ليسي فقط في حدود مقدة الطفل بل وأيضا تقسدم حاجاته واهتماماته .

د ــ مرحلة فهم اللغة الحقيقية:

وأخيراً يظهر الفهم الحقيقي للكلام واللدي يكون عادة خلال الاشهر السنة الاولى من السنة النائية . فيأخذ الفلاق في التخلص شيئاً فضيئاً من المنافقة الفردية ، ويصبح كلامه اكتسر النظام واقرب الى كلامه اكتسر النظام واقرب الى كلام الكبار ، واوضح هند كل من المحيطين به والفرياء هنه على حد سواء . ولكن الامر يتطلب من الطفال ومنا طويلا حتى يصير كلامه بوجه عام مثل كلام الكبار اى حتى يتقين الكلام بلغة الجماعة التي يعيش فيها .

وفي العادة ينطق الطفل كلمت الاولى قبل نهاية السنة الاولى ، ولكن مرة أخسرى تختلف التقارير التي كتبت عن الاطفال في هذا المسدداخلافا كبيرا ، فيجيزل وتومسون وجدا ان حوالي ١٩٪ من الاطفال اللدين قاما بملاحظتهم قالوالطهة أو كلمتين عندسا بلغوا اسبوعهم الرابح والاربين من عموم ، وليس من شك ان هنالوفروقا فردية لمحوظة بينالاطفال في هذه الناحية، وتخضيطوامل متعددة ، كاللكام والسنوالجنسروفرص الكلام المناحة الطفل وجود اطفال آخرين من هميه في الاسبوالي كالم المناحة في قوله ان حوالي ١٢٪ من عينته من الاسبوء المناسرة مناسبة على المناجمة المسابق الكلام المناك تخرون لم ينطقوا بالكلمة المناسرة المسروق المنافق المنافق المنافقة في مؤدات المنافقة المن

وفي العادة تكون الكلمة الاولى التي ينطق بها الطفل من مقطع واحد او مقطع متكرر . فاذا استخدم الطفل مثلا في مناقاته كلمة « ماما » اواصواتا قريبة منها » فأن الآباء بسارعون السي تفسيما بأنها تشير الى الام ، والواقع ان مسن الضروري ان نلاحظ ، خلال فترة من الومسن » ان الصوت لا يستخدم بالنسبة لاى مثير ترغير الذي يعنبه حقيقة وذلك قبل ان نعزو للطفل القدرة على استخدام الكلمة بشكل مفهوم .

والجدير باللاحظة أن الطفل غالبا ما يصل إلى فهم الكلمات المنطوقة امامه قبل أن يقدر هو نفسه على استعمالها . فهناك مرحقة من الفهم والومي يتعلم فيها الطفل أن يطبع الاولمر التي توجه اليه : الا يلسم كلنا أو كلما من الاضياء واريقيق حاجته في أماكن معينة وأن يقوم بعمل أشياء معينة ، وقد يساعده ذلك على الانتقال من الصابح الإلاحارة ألى اللغة الرمزية الحقيقية وهي الفاة الكلام، وهداه اللغة الحقة ببنا و الام ما فتناه الطفل المحاود شخص الاب أو الام ، فانتنا في هداه يربط الطفل كلمة « بابا » أو « ماما » بوجهوداو مدم وجود شخص الاب أو الام ، فانتنا في هداه المحالة تكون بالزاء بدايات كلام حقيقي وفهم حقيقي اللغة . يشاف الى ذلك أنه حتى هنا استعمال مثل هده الاصوات مسهوف مثل هده الاصوات مسهوف مثل هده الاصوات مسهوف المحادث المناه الله يليا المناه المناه الله للنام الله المناه الله يلسم الذن الارتباط بين المسهوت ومداوله أو الشية وغيرها الله قيم ها . الاصوات الله الله يقمل ها الله وغيرها .

والواقع أن الكيفية التي يكتسب بها الطفل معاني الكلمات على جانب عظيم من التعقيسة والصعوبة ، فمن ذلك أن بعض الكلمات المختلفة معنى متفقة صوتا ، وهذا من شانه أن يوقعه في الحيرة . وإذا كان الطفل يستطيع أن يستدرك الكلمات التي تدل على محسوسات يشار اليها ويستعملها كالكرة أو اللعبة ، فأن أدراكه للأمور المعنوبة يأتي متأخرا بشكل واضح ، وغالبا مسا

واذا تبعنا نعو المحصول اللغوى لـــنى الطفل نجد انه يبدأ بطيئا نسبيا ، وقعد يفسر والت عنم الطفل ، خصوصا في تلك المرحلقالبكرة من نعوه ، والتي يكون فيها النعو مركزا حول علم نضج الطفل ، خصوصا في تلك المرحلقالبكرة من نعوه ، والتي يكون فيها النعو مركزا النعو الحركي كالمشيء ، معا يستنفه جواعاتيا من طاقته واهتمامه ويترك القليل النعمو اللغوى ، وقد تعلل هذه القترة الاولى في نظــرالبيض هضبة في مستويات النبو ، بعدما تظهر طفرة حقيقية في الكلام مع قرب بلوغ الطفل في هــله السنة الثانية ، وقد وجدت مكارفي ان حوال المحقل إن الكمات التي يشرجها الطفل في هــله السين تكون مفهومة من المحيطين به تعيل الي الإخفاء لائها لا تجد المحتفي المتعالمة المناسبة الإنها لا تجد المحتفي بالاستجابة المناسبة من الآخرين ، واللي باخلا أحوال متعدة كالإنسامة أو الربت الدامة على السرور والاديـــاح أوبالاشياء المادية كالطفاء ، أما اختفاء بضم الكلمات أو الاصوبات النعل المتعالمة الفاظ لا يسمح بهــا الإنه أو مصادر السلطة في البيئة و دلكن ، كمـانهم من دراسات النعلم ، فان الر العقاب لا يعني مع مع ذلك اختفاء عده الكلمات كلية من المحصور اللغون كلماء من الامر أن الطفل لا يقولها في بعمن المعقل ، ولكنه برددها في موافف اخرى كوافف اللعب مع الربلاء .

ولعل الدراسة التي قامت بهما سمسعيت لدراسة المحصول اللغوى عند الاطغال في اعمسار مختلفة توضع لنا النمو السريع في مفردات اللفة عند الطفل . لقد قامت بدراسة ٢٧٨ طفسلا في مرحلة ما قبل المدرسة ، وذكرت انه بالنسسبة لـ ٥٢ طفلا معن كان عموهم سنة ، كان متوسعة.

مالمُ الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

معصولهم اللغوى ٣ كلمات ، وفي سن ١٨ شهراكان المحصول اللغوى لـ ١٤ طفلا هو ٢٢ كلمة ، وفي سن السنتين كان متوسط المحصول اللغوى له ٢٥ طفلا هو ٢٧٣ كلمة ، وفي سن السسنتين والنصف كان المحصول اللغوى لـ ١٤ طفلا هو٤٦ كلمة ، وفي سن ست سنوات كان متوسط المحصول اللغوى لا تنسمة ، اطفال فقط هو ٢٥ كلمة ،



ثالثاً أـ اللغة والفكر:

يقول طه حسين في كتابه الاستقبال الثقافة (هو يتحسلات من التفكير: « هو الاداة الطبيعية التي تصطلعها في كل يوم ، بل في كل لحظية الميقية بعضنا بعضا ، وليماون بعضنا بعضا على تحقيق حاجئتان الصاحلة والإجهاة ، وطل تحقيق منافعتا الخاصة والعالمة ، وعلى تحقيق معتنا المنطرية والاجتماعية في العياة بين اكانت لتسامهمة في الحياة ، ونحن تصطنع هذه الاداة ليقهم بهضنا بعضا ، كما قلنا ، ولنفهم الفسنا الإسام ، فنحن أنما نشمو بوجودنا ويحاجاتنا المختلفة وعواطننا المبتابنة وميولنا المتناقضة حين نفكر . ومعنى ذلك اثنا لا نفهم النسنا الا بالفكلي ، ونحن لا نقترها المتعاون هذه الالفاظ التي تقدرها لا نقتر في الموردي مدا الالفاظ التي تقدرها باللغة ، ونحن لا نقلم دا نطب من نفكر والمحاودية والمحاودين فحسب ، واتما باللغة ، ونحن لا نقلو الحس والشمور بالقياس الى الأفراد إيضا » .

أ. فالبلاقة اذن واضحة بين اللغة والفكسرلا تحتاج الى بيان ، ولكن طبيعة هذه العلاقة هي التي أنادت الكثير من النقاش بين علماء النفس ، فقد ذهب وطسن الل حد التوجيد بينها ، فهو يرى ان الفكر ليس شسيئا أكثر من الكسلامالسلدى بقي وراء الصسوت ، فهو كلام حلقي اaryageal لا كلام صوتي Vocal وتحسيرعندما فكر تنكلم فعلا ، على الرغم من ان الكلام لا يكون مسموها .

ولقد النارت نظرية وطعسسن عددا مسوالدراسات التجريبية في هذا الجسال ؛ والتي الوجات المعملة التفكير تكون مصحوبة فصلابعض حركات اللسان واجزاء اخرى من الجهاز اللامي، وقد اعترض البعض على وطسن بقولهائه على الرغم من اثنا نفكر عادة بواسطة اللغة ؛ فان من المكن ان نفكر يصور ذهنية ومن غير إن مبر عن التفكير بالكلمات ، وقد لوحظ ايضا اثنا قد نفكر في شيء ونقول غيره ؛ بحيث لا يكوناكلام من وراء الصوت شرطا اساسيا مسابقاً للتجربة في عملية الفقكر (أوتو كلينبريم) .

ولقد ذهب كارول في كتابه « دراسة اللفة »الى القول بأن من الخطأ ان نوحد بين الفكر واللفة على نوم الخطأ ان نوحد بين الفكر واللفة المنح من المنح ال

ت ولكن النقاش تطور واحتد بين علماء النفس، وأصبحت المشكلة من المشكلات الصعبة التي

تواجه اللغويين. وطعاء النفس على حد مسبواه حينما اثار «بياجيه» Jean Piaget هذه المشكلة في عسن تواجه اللشكلة على نسق جديد يختله عسن كتابه « اللغة والفكر عند الطفل » مسنة ١٩٦٦ . وقد عالج الشكلة على نسق جديد يختله عسن ذلك المدى عرف قبل ذلك مما آثار ، ولا يسوال التعرب عالى المنافذة في الجديد والتي الخديد والتي الخديد والتي المنافذة في الجديد في الجديد والتجارب التي قامتها ماركالي و للاطياب العديدون ، والتي الخديد صورة الخر حدث في الجدال الله توعيم على التفصيل باذل الولا بدراسة بياجيه والمحوث التي اجرنت ويونه أو معادلة ، واخيرا محاولة التوفيق بين نظريسة يهاجيه والمحوث بين نظريسة يهاجيه ونظرية فيجوتسكي المشكلة ، واخيرا محاولة التوفيق بين نظريسة يهاجيه ونظرية فيجوتسكي .

السائفة والفكر عند بياچيه: الخد بياچيه في معالجته المشكلة اصلوبا جديدا لم يكن مطروقا.
 من قبل . لقد كان السؤال الذي حاول الإجابة عليه هو : ﴿ ما الحاجات التي يتوع الطفل الى ارضائها عندا يتكام و وهذه الشكلة في نظره ليست لغوية ، وليست منطقية بالمغني الدقيق › ؛ بل هي مشكلة تتصابهام النفس الوظيفي وقساح في الوضائقات.

يقول بياجيه : « قد يبدو من الوهلة الاولى أن وظيفة اللغة عند الطفل بين يُوقليفتها عنسد الراشد - هي نقل أفكار الفرد الى الفير ، فالراشد بنقل أولانا مختلفة من أفكاره الى الفير من طريق الراشد - هي نقل أفكار الفرد الى الفير ، فالراشد بنقل الوائل مختلفة من أوكار أو رغيفة اللغة البائلة أو السؤال الذي بحب أن نظرحه هو : هل من الأكاد أن وظيفة اللغة داليا اللغة دالوائلة البائلة أو الداخلية من نقل الأفكار البائلة أو الداخلية أن معدا أغير طبيع من اللغة البائلة أو الداخلية المنافذ أقل المنافزة أو الداخلية المنافذ أقل المنافزية من المنافزية على هذه الظاهرة تمهيدا للغة الاجتماعية أن خلف المنافزية أو المنافزية المنافزية أن اللغة أن عليا المنافزية أن اللغة أن المنافزية أن المنافذية أن المنافزية أن المن

ومن هنأ كان اهتمام يهاجيه موجها الى لفة الطفل كوسيلة للكنف عن هملهات التفكسير عنده . وقاله مين وياجيه بين نوعين من كلام الطفل الاول : الكلام المركزي الداف ، والثاني : الكلام الكيف المجتمع . وكان يهاجيه اول عالم نضيي جه الاهتمام الى دور شركزية الدات في حياة المالة في حياة الطفل : كره ولفته على السواء (ه) ، الطفل فحديثه المركز اللا ي بينخب بان يعرف الى من يتخدف ، ولا يحفل بان يصفى السامع اليه . . فهو يتكلم اما النفسة ، أو طفقا في السرور الذي ينجم عن اهراكه اى فرد آخر يصادفه في العمل الذي يقوم بت ، فاللفة عنا مركزية الذات ، آلان إليفلز لا يتحدث في الحقيقة الا الى نفسه ، ولايحاول أن يكيف نفسه لوجهة تقل السلميم ، وفي هاده الحالة يصح أن يكون أى فرد يصادف في اطريقة هو المستمع أو الجنهور الذي يوجه البد الكلام ، والطفل لا يطلب من هذا المستمع الااهتماما ظاهريا ، وأو أنه يخدع نفسه بان المستمع .

David El Kind : "Bgocentrism in Adolescence," Dhild Development, Dec. القر اياما (10) 1967. yol. 38,260, 4., 1025-1034

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الأول

يصغى اليه ويفهم ما يقوله ، كما انه لا يشمسمو بحاجة الى التاثير فيمن يتحدث اليه ، او المبنى الديخبره بشمن ما .

. وأدن فأم بيأجية بتصنيف كل من الكسلام المركوى اللنات والثلام الكينف الممجنم عالى قوائم واصناف اتخلت أساسا للدواسته للغة الطفل ،كما اتخذها الكثيرون أساسا للدواسات التي قاموا بها بعد ذلك .

امًا الكلام المركزي الذات فقد صنف الىثلاث قوائم ، هي :

 ا ــ التكرار او الترجيع : والمتصود بهمــاتكرار مقاطع او الفاظ يرددها الطفل ويعيدها حبا في السرور الذي ينجم عن النطق او الكلام ، دون مبالا «توجيه الحديث الي احد، بل ودون الاهتمام احيانا بنطق الفاظ ذات معنى .

أ ٢ - المناجاة الأحادية: وفيها يحدث الطفل نفسه كما لو كان يفكر بصوت مسموع ، فهسسو
 لا يوجه الحديث الى احد .

١٤. ٣ - الناجاة النتائية أو الجمعية : وفيهايشرك الطفل شخصا آخر فيما يفكر فيه، أو يقوم بهجالية ومن المنظل في حسابه بهجله دون أن يجفل الطفل في حسابه وجهة نظر هذا الشخص الآخر ، فالمخاطب هنا كما يقول بياجيه ليس الامنها ومثيراً فحسب.

أما الكلام الكيتف للمجتمع فقد صنفه الىالقوائم الخمس التالية :

" أ – الاخبار الكيف : وفيه يتبادل الطفلخواطره وافكاره مع الفير حقا ، اما بان يخسبور سلمه بشمء يهمه او يؤثر في سلوكه وافعاله ،او بان يبادله الراي بالفعل عن طويق الجسوار او حتى من طريق التعال إلى الطفل او حتى من طريق التعال إلى الطفل وجهة بظر السلمع ، وعندما لا يستبدل بسامعهاول شخص يصادئه في طريقه . اما إذا لم يتكلم الطفل الا عن نفسه دون مبالاة بوجهة نظر صامعه دون التحقق من اصفاء السامع اليه وفهمه المهاه و تناية .

٢ ــ النقد: ويندرج تحته كل ملاحظة يبديها الطفل على عمل غيره او سلوكه مما يكون له طابع
 الأخبار الكيف ، اى كل ملاحظة يوجهها بالدات الى شخص معين .

را. ٣٠ ـ الاوامر والرجــــوات والتهديدات : وفي هذه الحالات نظهر تأثير الاطفال بعضهم في بعض ظهوراً واضحاً .

 ٤ - الاسئلة: ولما كانت معظم الاسئلة التي وجهما الاطفال بعضهم الى بعض تستدى جوابا ٤ للما يعكن ادراجها في نطاق الكلام الكيف للمجتمع.

🧀 ه ــ الاجوبة : وهي الاجوبة مـن استلةحقيقية ومن اواس .

واتمد قام بياچيه بتحليل العبارات التي فاهبها كل من الطفلين اللدين قام بدراستهما في بيت الصفار اللحق بعمهد چان جاك روسو بجنيف (حاليا معهد العلوم التربوية)، وكان عمر الطفلين اتمال السادسة والنصف، واستفرقت اللاحظةما يقرب من شهر ، وقام بتحليل ما يقرب من من ما عليه الطفل فترة اللعب الحرللاطفال، ودون اي تدخل من جانب الكبار، الا ما طلبه الطفل نفسه، وكان الاطفال يعملون فرادى أو جماعات حسب غنهم، يؤلفون جماعات لم ينفضون عنها من تلقاء انفيهم ...

ولكن الذي يدن استخلاصه من هذا التتاثيم "بجيب بياجيه قائلا بانه يبدو لنا أن من الممكن التسليم بأن الافكان المسكن التسليم بأن الافكان منا المسكن التسليم بأن الافقال بكونون حتى سن ممينة اشدائاترا في اقتارهم وأعمالهم بمركزية السلات منا الكباد فيما ينهم ، فأن أنحن بعض ، فإن التبدد فيما ينهم ، فأن التمام الانتخاب الدائم على المكس من هذا ، نعمل صامتين أغلب الوقت، لكن حديثنا بكاد يكون مكينا المجتمع دائما .

واللدي يلاحظ الاطفاليين الرابعة والسادسة، يجد ان نسبة كبيرة من احادثهم مركزية اللدات: بينما تظهر التحدة الكبفة اجتماعيا في اغة الطفل عوالي سن السابعة أو الثامنة ، والواقع ان الطفل الصغير حين يتحدث أنها يتكلم لنفسه اولاوقبل كسل شيء ، فالكم لام وظيفته عنسده عي مصاحبة النشاط الفردي وتعزيزه قبل ان تكورة طيفته اشراك الاخوري في تفكير التكلم ،

وقد حاول پیاچیه ان بوضح الفرق بین نکرالراشد وهو فکر مکیف للمجتمع ، وفکرالطفل وهو فکر مرکزی الدات . فالراشد یفکر تفکرااجتماعیا حتی ولو کان منهمکا فی عمل شخصی خاص به اوفیجٹ اودراسة یقوم بها ، فهو بتمثل(ائما « بعین العقل » صورة الویدین والمارضین الموجودین بالقرة او بالفمل ، والواقع آن الراشدکلما قدم فی بحثه وتفکیره الخاص ، ازدادت قدرته علی النظر الی الامور من وجهـة نظر الذیر وعلیان بجملهم یفهمون ما پرید .

أما الطفل فعلى خلاف ذلك ، يبدو أنه يتكلم أكثر من الراشد ، أذ يستعصى على فكره الاسرار والتحان ، فيكاد الكلام صاحب كل شيء يعمله ، وقد يبدو (للاانفو صيفةا جينامية) ولكن هذا اليسرار الا في الظاهر فحسب ، فهو وأن تكلم مع جيران وأقرأته دون انقطاع؛ ألا أنه لايرامي وجهات نظرهم الا في الظليل النادر ، فهو يكهم كما لو كان يغرزه، كما لو كان يكر بصوت مسموع ، فالطفل لا يكاد يسائل نفسه البنة عما أذا كان كلامه مفهوما من سواه ، فهذا في نظره شيء مسلم به ، لانه لا يفكر في هي وهو يتكلم ، بل يلجي نفسه « مناجاة اجتماعية » ، ولا تصبح لفته شبيهة بلفة الكبار الا عندما يصدر أوامر أو يطرح السياد وامر أو يطرح السائل يتسحر المتعاما مباشرا بأن يفهمه غيره ، كما هي الحال عندما يصدر أوامر أو يطرح استاد

وصفوة القول/ن الراشديفكر تفكيرااجتماعياحتى وان كان بمفرده ، على حين ان الطفل دون السابعة نفكر وتتكلم باسلوب مركزي الذات حتىوان كان في جماعة .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

هذا الكلام الخاص والذى اسعاه بياجيا بالمركزى اللات ينتج اذن من عجز الطفل عامة ان بمير بين نظرته الخاصة للانعال ونظرة الآخرين اليها . وهذه هى احدى نواحى القصود المرفى ان بمير بين نظرته الخاصة للانعال ونظرة الآخرين اليها . وهذه هى احدى نواحى القصود المرفى الاساسية عنبه التجريبية أوضح الاساسية عنبه التجريبية أوضح الى الطفل ان يتقل معلومات مبنة الى طفل آخريست لديه بها معرفة ، وقد أورد بياجيه الكثير من الاستجابات الدالة على ان الطفل تحصدت كما أو كان سامعه على معرفة سابقة بما يرسد نقله البه ، وهداد اللاحظات دعمها خلافيسل (۱۹۲۸) كو للافيسل وبحولتين وفراى ودايست وجافيس (۱۹۸۸) (۱۱) فيمجموعة من الدراسات التي توضح ان الاطفال الصفار حين يتحدثون) خلطون وجهة نظر مرالخاصة ووجهة نظر السامي موافقه الاتصال ، وإن هذا الخلط يقل بانتظام مع تقدم السرع الطفل الفترة ما بين السادي موافقه الاتصال ، وإن هذا الخلط يقل بانتظام

تلك هي الشكلة الني وضعها يباجيه ، والتي إثارت الكثير من البحوث والدراسات ، والتي دحض بعضها راي يباجيه ، بينها ابده بعضها الآخر . وسوف نشير باختصار الى أهم هذه الدراسات .

* * *

اشارت دوروثي ماكارثي الى العديد من الدراسات التي اجريت في امريكا وغيرها من البلدان والتي كنفت عن تناتج للدخص ما زعمهياچه من ان نسبة العديث المركزي اللدات عند الطفل نسبة مرتفقة (٣٨٪) : كما كنفت في الوقت نفسه عن ان الغة الطفل الكيفة للمجتمع الملى يكتير معابقان يباجيه ، كما اتها تظهر في وقسمبكر عن ذلك الذي قال به يباجيه .

ولم تنس ماكارتي قبل معالجتها المشكلةان تدرس نقطة منهجية هامة تحدث الرها في النتاج ، ويخاسة في مثل هذه الدراسات التي تقوم على تقدير القدرين لعبارات الطفل ، و تعنى بها مشكلة قبات التقديرين لعبارات الطفل ، فقصة بها مشكلة قبات التقديرين تحسيلية فنص الاستجابات حسب القوالم المختلفة للتحليل الوظيفي بصد دراسة تعريفات يباجيه لها دراسة دقيقة ، فكارعتوسط معامل الثبات هو ١٧٨ و ولكن بعداستهاد الحد المقديرين ــ والذي كان اقل اعتماما بالعارض الآخرين معا جعل معامل ارباطـه بالثلاثة الآخرين منخفضاً باستمرار ــ (تغير معامل النبات الى ١٨٨٨ .

اما بحوث ماكارتى نفسها نكائت عديدة ، وانتهت فيها الى ان نسبة الاستجابات المركزية الدات وكل يكثر بدعندها اللذات الخل بكثر بدعندها اللذات الخل بكثر بدعندها عن مدال المحلس المحلس المحلس المحلسة لانويد عندها عن هذا لا في المحلسة المحلسة المحلسة التي طبقت على المحلسة المحلس

هذا النباين الظاهر قد انار اهنمام الباحثين. فقامت دراسات عديدة استخدمت التحليل الوظيفي الذي اصطنعه يناجيه لتحليل احاديث الاطفال وكلامهم . . ويمكن تقسيم هذه الدراســـات الى

Lawrence Kohlberg et al: "Private Speech, Four Studies and a Review of Theories" (13)

Child Development, 1968. vol. 39 No. 3. 691-737.

نومين : نوع حاول القيام بتصنيف احاديث الاطفال على اساس التمسك بالتعريفات الحرفية التي وضعها يباجيه ، وإن ادخلت بعض التعديلات على القوائم دائها . وقد اوضحت هداه الجموعة بسكل ظاهر أن النسبة المتوبة للكلام الركزي المالت على القوائم ويجيه . بسكل ظاهر أن النسبة المتوبة للكلام الركزي ودائي دون هذا القبيل نلكر دراسات ماكارثي ودائي دهيئة ، ونوع ثان من المدراسات شرعت في البحث عن التمركز حول اللدات على نحو ما يوجد في كلام الاطفال ، واستنبطوا تعريفات للتمركز حول اللدات في قاطار « المستد المي تعقق الكلام ، وقد وصلت هذه المجموعة من المدراسات الى نسبة مرتفعة من مركزية الدات تنفق الى حد بعيد مع ما اورده يباجيه . ومن هذا القبيل نسكر بحدوث رج وكروجر وسونفر جادر (١٩٣١) وانظر ماكارثي ٢٦٥) .

ولكن المتمعن في الدراسات والنتائج التي أوردتها ماكارثي في مقالها « نمو اللغة عند الطفل » يجد لزاما عليه أن ينظر بشيء من الحار الى هده النتائج ، وذلك بسبب اختلاف الظروف التي اجربت فيها هذه الدراسات . ف « داى Day »التي استخدمت نفس منهج ماكارثسي اللي عدلته الى حد ما عن منهج يباچيه ، كانت عينتهامن التواثم المتخلفة بشكل ملحوظ في نموها اللغوى . اما ديفيز Davis فكانت عينتها أخوة عاديين وأقرب ما تكون الى مجموعة ماكارثي ، ولكنها ادخلت هي ابضا تفييرا في قوائم التصنيف التي سارت عليها ، مما جعل المقارنة صعبة بينها وبين بحوث كل من ماكارثي وداي • اما سميث Smith وهي التي أوردت نتائج تختلف كثيرا عن نتائج الثلاث السابقات وتقترب كثيرا من نتائج بياچيه فقد جمعت مادتها في موقفين مختلفين ، كـان الحديث في أحدهما يدور بين الطفل والباحث على نحو ما كان في الدراسات الثلاث السابقة ، وفيه كان الحديث المركزي الذات أقل ، بينما في الموقف الآخر وهو من نوع مواقف اللعب الحر الذي أشار اليه بياجيه في تجاربه على الاطفال الصفار بجنيف، وحيث يتحادث الاطفال بعضهم مع بعض في مواقف حرة ، فكانت نسبة الحديث المركزي الذات فيهامر تفعة وقريبة مما أورده بياچيه ، لقد كانت النسب عند سميث هي . } بر في سن السنتين ،ثم أخلت بعد ذلك في الهبوط التدريجي فاصبحت ٣٣٪ في سن ثلاث سنوات، و ٢٦٪ في سن الرابعةوالخامسة . وبدلك تتفق نتائجها في هذا الموقف مع نتائج بياجيه الذي كانت نسبة الكلام المركزي اللاات في بحوثه لاطفال سن السادسة والنصف حوالي ٢٣٨/ ، وإن كانت الفروق _ في رأينا _لا تزال واضحة بالنسبة لاعمار الخامسة والسادسة والنصف ،

وقد قارفت سعيث المادة التي حصلت عليها من دراسة) ٨ طفلا سجلت أحايثهم وملاحظاتهم خلال الكلام مع الكبار بدراسة بالكاري على ٧٥ طفل كانوا في موقف اللعب الحر ويدور حديثهم مع اطفال اخرين من مثل سنهم بعدرسة الحضائة، ولم تجد سعيث فروة ما معوظة في مقدار الحديث المركزي الدات في الوقفين ، ولكن ماكارتي تعلقها هذه النتيجة بقولها ان مادة سعيث قد جمعت بطريقة تحجب ابة الجامات حقيقية قد تظهر عالما ان السن والجنس وغيرهما من العوامل تعمل بدرجات غير معروفة في مجبوعتم الواد موضوع القارفة . (ماكارتي ١٦٥) .

وفي بحت قام به وليمز ومانسون (١٩٤٢) على الاستجابات اللغوية للاطفال في تجمعات الجماعية اكثر؛ اجتماعية اكثر؛ اجتماعية اكثر؛ المنافقة ، وجد الباحثان انه كلما كانتالجموعة اكبر ، كانت لغة الطفل اجتماعية الدين ويانالاطفال الستة اللدين الجرى عليهم البحث ، قد استفرق و يعميا بمفرده - في حديث مركزي الدان بدرجة كبيرة الدين الدان بدرجة كبيرة الدين المنافقة على من المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على ما يقومون به من أعمال ، وجدا أن

نسبة الكلام المركزى اللـات تقــع بين ٢}و٨٥٪ في المواقف المختلفة ، وهي نسبة اعلى مما اورده پياچيه .

وقد اشارت ماكارشي الى دراسة قام بها « جونسون وجوسي » حاولا فيها اعادة اعمال
پياچيه على ٥٥ طغلا وانتهى الباحثان فيها الى نتيجة تدحض دعوى پياچيه . فقـد اوضحا
الله « بدلا من أن يكون الاطفال مركزيين حول اللهات ،كانوا متجهين عقليا نحو المجتمع ، وقادرين
على اتخاذ موقف الاخرين بل وفروضهم ، كماكانت لديهم القدرة على جمل انفسهم مفهومين من
الاخرين ان طفل السادسة - كما يخرف ايباجيه - لا يمكنه أن يفكر لان تفكيره مركزي
اللهات الى حد بعيد ، ولكن بحثنا لا يؤيد هداالزمم ، بل العكس أن الاطفال كانوا - ذهنيا
الشات الى حد بعيد ، ولكن بحثنا لا يؤيد هداالزمم ، بل العكس أن الاطفال كانوا - ذهنيا
اكثر اتجاها نحو المجتمع ، وليسوا باى حالواقعين تحت سيطرة الاتجاه المركزي اللهات » .

وهكذا أخذت ماكارثي في تجميع الدراسات التي تدحض ما ذهب اليه بياجيه ، وقد اوردت بالفعل عددا كبيرا منها . ولكن خشية أن يظن إن هجومها الشديلا برجع الى اسباب قومية وبخاصة أن كل الباحثين الخيري ، لذا أوردت ماكارتي دراسات أن كل الباحثين الخيري من فير الامريكيين ، فقد أشارت الى دراسة قامت بها اهواكي املامكين وهما لباحثين اخيري من فير الامريكيين ، فقد أشارت الى دراسة قامت بها اهواكي الملاقتين وهما على طفاتيها الباباتيين ، والتي أوضحت فيها أن الكلام المكيف للمجتمع قد ظهر عند الطفاتين وهما في سان الثانية بغض نسبة المناجأة الاحادية ، ثم إلى بحث هوائج و شد شاكل المعارهم بين الثانية والمناصف والخامسة وفي بيثتهم اليومية ، ووجدان حوالي ٨٨٪ من كلام الأطفال من التوع المكيف المستقد وأن حوالي ٢٠٪ من اللاومية أمامل مينان الثانية التلقائية لابعة المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية المنافئية الخاص المنافئية المنا

وبالأضافة الى البحوث والدراسات الإمريكية وغيرها ، استندت ماكار في ايضا في دفضها دعوى يباجيه الى ما كتبه كيار المشتفلين بعلم ففي الطفل . فنسالوت بهار تلهب الى ان عددا كبيرا من علماء نفس الطفل ، وفنا موري الصديت السلكي من علماء نفس الطفل مو في الحقيقة تعيير من حاجة الانسال الإحتمامي ، وان معظم المعدب يصاحب عادة نشاط الطفل هو في الحقيقة تعيير من حاجة الانسال الإحتمامي ، وان معظم المعدب اللي اللي يستف على أنه مناجاة احادية انها هو حجرد تعيير عن فية بالشعود بالالتحاق بالآخرين . كما الشارت إلى الأصاف الميائدة في يتالصفار وجنيف والتي تضبح العمل الفردي لدى المناسبة الظروف الخاصة السائدة في يتنالسفار بجنيف والتي تضبح العمل الفردي لدى العلق ، يبناله على في مدا المدرسة في المرتبة الخانية .

ومع ذلك - وانساقا لهياچيه - ذكرت ماكارتي إيضا بصوفا اخرى ذات اهمية كينرة ويد ما ذهب اليه من حديث حول مركزية اللكات، القد قامت فيشر بدراسة على لفة الاطفال وإخلات أعمال بياچيه تفقة بداية لها ، ولكنها اتضادت التفاعيا اكثر بساطة واكثر موضوعية بقوم على نسب الخلاحظات التي تكون فيها اللكات هيائسند اليه (الفاصل) . والفريب ان معاملات التي تكون فيها اللكات هيائسة الله (الفاصل) . والفريب ان معاملات التي وصلت اليها بهاذا والطريقة كانت على اتفاق تام مع اللك أي وردحي بياچيه . فقد وجدت أن ٢٢٪ من كلام الطريقة كانت على اتفاق تام مع اللك التي وردحيات أي بياجيه . فقد وجدت أن ٢٤٪ من الام الطريقات اللكات ، وانتهت فيضر ألى القول بان الدرجة المالية من الاحتمام اللكات الله الدرت الم تجد هي أية علاقة بين السدن والكلام المركز كان اللات .

اما آدمو اللدى سجل لغة الاطفال في مواقف مدارس الحضائة في فقد حدد الملاحظات المركزية اللماتيانيا ملاحظات تحتوى على اشارة الىاللمات كما استخدم قوائم منفصلة للمناجأة الاحاديث والمناجأة الاجتماعية ، وهما من الانواع العلاقةاتيان أماد اليها بياجيه في تصنيف الملام المركزي اللمال المركزي اللمات مع تقدم السن اللمات ، وقد كشفت دراسة آدمو عن زيادة ملحوظة في الكلام المركزي اللمات مع تقدم السن في مرحلة الحضائة ، من ١٣ / في سن السنتين الى ١١ يرفيسن الابيم سنوات، ولنلاحظ الاختلاف في ملما الاتجاه بين بحث آدمو وبحث سمين السابق الاضارة اليه ، فينما تزداد النسبة عند آدمو ، أذ بها تهيط عند سميث .

وثهة بحث آخر قام به « رج وكروجروسوندر جارد » انتهوا فيه الى ان كلام الاطفال في مدرسة الحضانة والذي بعد من النوعالركزي الذات يبلغ حوالي ٨٠٠ ؟ . وقد علقت ماكارني على هذه النسبة المرتفعة عند هـولام الباحثين بولها ان تعريفهم لهذه القائمة لا يستبعه بعض الاستجابات المكيفة للمجتمع على نحو ما وردت في تصنيف بياجيه ، طالما ان ملاحظات توكيد الذات مكير ان تكون في الوقت نفسه مكيفة المجتمع .

وتعليقا على هذه الدراسات التي استندنافيها الى ما كتبته ماكارثي وكوهلبرج نقول :

إ - إنها جميعا - الثريد منها والمعارض - لم تنكر ظاهرة الكلام المركزى الذات كظاهرة تمر
 يها لفة الطفل وتفكيره ، وإنها ظاهرة تعد من الظواهر المميزة لهذه المرحلة الاولى من عمسر
 الطفل .

٢ ـ ان الدراسات المختلفة ـ حتى العارض منها والتي اوردت نسبا بسيطة منخفضة سن الحديث المركزي المدات ـ انفقت في الاغلب مع مايذهب اليه يباجيه من هبوط نسبة الكلام المركزي المدات مع تقدم السبن ، بعمني ان هناك فروة للكلام المركزي بأخذ بعدها في الهبوط . اما ان همذا الهبوط يكون مطردا كما يدهب بياجيه أوبأخذ شكلا منحنيا كما سوف يدهب فيجوتسكي فيذا ما سوف وضحه بعد .

ب ان الاختلاف في النتائج بين المؤيدين لدعوى پياچيه والمارضين له أنما برجع في الاغلب
 الى كثرة الموامل المتدخلة والني اختلفت مسن دراسة الى آخرى حتى تعدر على ماكارثي نفسها
 ان تعقد مقارنة دقيقة بين نتائجها ونتائج تلاميدهامن أمثال داى وديفيز وسميث وغيرهن

إ ... ان هده الدراسات التى اور دناها جميعاقد ركزت على ناحية واحدة وهي دراسة نسبسة
الكلام المركوي اللدات الى الكلام المكيف اجتماعيا ولكنها لم تعرض جميعا الى طبيعة هذا النسوع
من الكلام المركوي اللدات وموضعه بالنسبة لكل من اللغة والفكر . وهده النقطة الاخسيرة هي
ما سيقوم به عالم النفس الروسي فيجونسكي فقائم الحاد لبياجيه .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

٢ ـ اللفة والفكر عند فيجوتسكى (١٧) . قام فيجوتسكى بعناقئسة مفهدوم الكلام الركسون من الدولة تختلف منهادات وظيمته ومسساره صمع تقدم الدس ، ولكنه نظر اليه نظرة الحرى ومن زاوية تختلف عن الك النفرة الحرى ومن زاوية تختلف عن الك الدافع المها يناجه السه ظل بعيدا عام الدولة الهمسة للألام الداخلى ، وللداك باه علمية ولوظيفته ولركبيه في نظر فيجوتسكي لله خاطئا، ومن هنا فمان المشكلة الاساسية بالنسبية المفجوتسكى للهما منها الملاقة بين الكلام المركزي اللدات وهو كلام منطوق بصوت مسموح للهجوت من الملاقة بين الكلام المركزي الله السابق منها اللهجوت المسابقة باللهجوت الموجوعة المسابقة باللهجوت الملاقة بين الكلام المركزي اللهجوت ويصلور باعتبار أن الكلام المركزي اللهات لا يتمثل مرحانسيق نبو الكلام الداخلي ويصلور ويتطور ويصحونها من الكلام المركزي اللهات لا يتنهى اليلاشيء كما توسى فكرة يبايد، بابل ينمو ويتطور ويصحونها من الكلام المناخل الله عن الكلام المناخلي ، كما يجمل من الكلام المناخل المناخلة باعتباره كلاما المناخل وتصوت مسموع ، وأن دار بين الطفل ونفسه أو بين الطفل وتخرين عدم الاعتمام بسماع الاخرين له العدم سماعم المعاهم المعاهم المعاهم المعاهم المنافلة المعاهم ا

لقد بدا فيجو تسكى مناقشته للموضوع بمحاولة توضيح الملاقة الداخلية بين الفكر واللغة في المواحد المحصر واللغة في المواحد المحصر والمداخلية و وجود الفكر والكية الاكتئب في موجود الفكر والكيدة خاصة بين المجدود التكرينية التكوينية عن علاقة توافقية والفكر والثكام ليسهو نقطة البداية أو الشرط الاساسي للنمو الملاي يتم يعده لائه هو نفسه بالتي الى الوجود خلال عملية نمائية الشعور الانساني ، فالملاقة بسين الفكر والتكام يسمو متعلق بينهما وتنفي وتنمو خلال نمو التفكير والثلاث من التفكير والثلاث عند التفكير والثلاث عند التفكير عند الفكرة بين عند الفلق .

ومع ذلك فين الخطأ النظر الى كل مسن الفكر واللغة بامتبارهما عمليتين منفصلتين على نحر : اما تسيران بنسكل منواز ؟ أو تقطيع احداهها الإخرى عند نقطية مهجرى نوها وبدلك تصبح العلاقية التواقفية بينهمالية ، وغياب الرابطة الاولية بين المكر واللغة بين المكر واللغة بين المكرى المنظور في الرابطة الاولية بين المكرى إلى الخطا الاساسي لمقلم الباحثين في الفكر واللغة برجيهالي نظرتهم لهما باعتبارهما عنصرين مستقلين منفصلين ؟ والى نظرتهم الى عملية " التفكي في تلمسات » لمنظم الما التحليسل للكرل الى مسادرة عين علاقية خارجية بين هداه المناسل مناسلة ملما التحليسل للكرل الى مسادرة عين علاقية خارجية بين هداه المناسلة المكرى في تلمات » من حيث هو كذلك ؟ مناسره لابد أن يؤدي الى الخطأ ؟ لائه لكن نفسر صفات « التفكير في كلمات » من حيث هو كذلك ؟ مناسلة في الكل المكنى التفكير في كلمات التعامل بكونها لا تفقد المسفات المناسخة في الكل أيمني « التفكير في كلمات المناسلة في الكل الميدي المناسلة في نظر فيموتسكر هي معاني الكلمات لمعني مناله وحدات وليس من عناصر ، لان الوحدات تنهيز من المناسر بكونها لا تفقد الصفات الكلمة في الكل فيموترية الوحدة الوجلية بين الفكد المسافتة في نظر فيموتسكره عماني الكلمات لمعني الكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة المؤلمة المؤلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة والكلمة المؤلمة والكلمة والكلم

والكلمة الخالية منن المعنى التي لا معنى لها ليست كلمة ، بل هي صوت أجوف .

Vigotsky L.S. "Thought and Speech," in Saporta, Sol, Psycholingulstics, Holt (IV) Rinehart, 1966.

ولدلك فان المعنى هو الميار الاساسي الضرورى للكلمة ذاتها . فالمعنى هو الكلمة منظورا اليها من الدخل . ومن هنا تكون على حق حين ننظر الي معنى الكلمة كظاهرة و المنة » . تم ان معنى الكلمة الحافظ و التعميم والمفهوم هما اكثر والتعميم والمفهوم هما اكثر والتعميم والمفهوم هما اكثر والتعميم والمفهوم هما اكثر والمتحرب والمتحرب وعنا تكون على حتى الفكر خصوصية . ومن عنا تكون على حتى الفكر عنظر الله المعنى باهتياره والمعربة فقد » . في الفكر متضمنا في الكلام ، وظاهرة لفة » في معنى كلمة ما » يعتبر ظاهرة فقة » كان طاهرة و لكن على مفهوم » . فهو يمثل الذن الوحدة بين الكلمة والفكر ، وعلى هذا النحو اوضح فيجوسيكي مفهومه عن الصلة . يبن الفكر واللغة .

ولقد ترتب على افتراض أن المني هـووحدة « التفكير في كلمات » أننا نستطيع أن ندرس نمو هذا « التفكير في كلمات »،وندرس خصائصه الاساسية في المراحل المختلفة ، كما يترتب عليه أيضاً ناحية أخرى بعيدة المدى ووثيقة الصلـة بالاولى ، وهي أن معنى الكلمة ينمو ويتطور . وهذه النظرة يجب أن تحل محل المصادرة على ثبات وعدم قابلية معنى الكلمة للتفي ، والتب كانت تعد أساس النظريات القديمة في العلاقة بين الفكر واللغة ، فعلم النفس القديم نظر إلى العلاقة بين الكلمة والمعنى نظرة ترابطية بسيطة تقوم علىاساس تكرار حدوث تأثير الكلمة وتأثير الشميء الذي تشير اليه الكلمة أو تدل عليه . فالكلمة تحمل الينا معناها ، تماما مثلما بذكرنا بيت ما بالسكان اللين عاشوا فيه ، وحسب هـــلـه النظرة ، فان معنى الكلمة اذا وضع واستقــر لا ينمو ولا يتطور ولا يخضع لاي تغيير . وقــدتقوي الرابطة بين الكلمة ومعناها كمــا قــــد تضعف . وهي تقوى بواسطة مجموعة من الروابط مع اشياء اخرى من نفس النوع ، اي تنتشر على مجال اوسع من الاشياء المتشابهة ، وهي تضعف فتصبح محدودة ، اي تخضع لعدد من التغيرات الكمية الخارجية والتي لا تغسير في طبيعتهـــاالسيكلوجية الداخلية ، لانه اذًا حدث ذلك ،وجب المعنى مستحيلا ولا يمكن تفسيره . وما قد يظهر باعتباره نموا ، فانه يمكن رده الى التغسير في العلاقات الارتباطية بين الكلمات المفردة والاشياءالمفردة . فكلمة ما كانت تــدل اولا على شيء ، ثم اصبحت بعد ذلك مرتبطة بشيء آخير ، يكون مثلها مثل نقل ملكية بيت ما من شخص الى آخر حيث تذكرنا بالمالك الاول ثم بالمالك الثاني .

ورغم صعوبة الدفاع عن فكرة الارتباط نظريا وتجريبها ، الا انه كان لا يرال هناك من يقول
بنفسيرات ترابطية لطبيعة الكلمات ومعانيها وللو بشبكل غسير مباشسر . فمدرسة
خيرسبورت ترابطية لطبيع Wurzburg School يبدان الساسي بيسان استخطالة رد
التفكير اللي معلية التداعي ، والقرل يوجود توانين خاصة تنظم جرودا الفكر ، لم تستطع مع ذلك
ان تعدل من نظرية ارتباط الكلمة والمعنى ، بل انها لم تدرك حتى ضرورة القيام بعثل هسلل المتالم موافقكر ، وحروت الفكر من ريقة
التصور واذا كانت مدرسة في سيورج قد فصلت الكلام وافقكر ، وحروت الفكر من ريقة
التصور والاحساسات وابعدته عن سيطرة قوانين الترابط ، وحولته الى وظيفة روحية خالصة ،
الأنها مجوت في الوقت نفسه ان تحرر الكيلامين سيطرة قوانين الارتباط ، وطلت الملافة بين
الكلمة والمغنى نوعا من التدام بالسيط ، فالكلمة نظر اليها كمساحب خارجي للفكر أو هي دداء
خارجي نقط للقكر ولا تؤثر في وجوده الداخلي ، وعلى ذلك لم يبد الفكر من قبل منفصلا عن اللفة
مثلها بدا عند مدرسة في سيوره ،

وحتى مدرسة الجشطلت Gestalt Psychology وهي من المدارس الحديثة في علم

النفس لم تغير كثيرا في الموقف ، لقد حاولت هذه المدرسة بثبات اكثس مسن إية مدرسة أخرى النظل من المبلد العمام لنظرية التداعى ، ولم يرض اصحاب همله المدرسة المجول جزاية المشكلة على نحو ما فعل اصحاب مدرسة في سبودج ، بل حاولوا تحرير الفكر والفكر والفقد عا من ربقة قوانين السداعى ، ولكني المنافقة التراويب ، والغريب أن هذه المدرسة التي تعتبر من اكثر مدارس علم النفس تطورا ، لم تحرز اى تقدم في نظرية المملاقة بين الفكر ، واللفة ، بل انه اذا قورنت بسابقتها ، فانها تعتبر خطرة الى الوراء لانها :

المابقة بصورة تامة على الفصل الكامليين الفكر واللفة ، وجعلت العلاقة بينهما علاقة تمال بسيط Simple analogy . فالكلمات في نظر على تركيب الأشياء وكتسب معنى وظيفيا يمال أو يشاب المعنى الله كتسبة المصل عاصد شمبائري (كوهلس » باعتبارها وسيلمة أو اداة الوصور للى الهسلمة ، فالرابطة بين الكلمة ومعناها لم تصبح مسالة تمال بسيط ، وانما اصبحت مسالة تركيب ، وقد تبدو هذه الخطوة كانها خطرة الى الأمام ، وكتنا النظرة الذا نظرنا اليها بتمعق وامعان ، تجد كما يقول فيجوتسكي ل ان في الامر خداعا ، واذنا لا نزال المانا النظرية عالم على المسلمة على المسلمة على المسلمة نفس حيث كنا درتم هذم مبذا الترابط القديم ، واحلال مبدأ التركيب محله ، هذا اللبدا الذى طبق نفس الطريقة العامة وغير المتموزة على جميع الصداقات بين الأسياء كما كان الحساس عند السابقين وبذلك استبعدت كل امكانية لتفسير العلاقات الخرى مبكنة بين الاشياء ، والتي اعتبرت منذ البداية لانختاف عن حيث المبدا عن اية علاقات اخرى مبكنة بين الاشياء .

٢ - احتفظت ليس فقط بمبدأ الاستقلاليين الفكر واللغة ، ولكنها خطت ـ في مجال الفكر خطئت ـ في مجال الفكر خطوة كبيرة الى الوراء . فقد الكرت وجمودتو البني خاصة للفكر . فكل شيء ينتهى الى القوانين المامة للتركيب ، وإذا كانت مدرسة في سبورج قلد جملت الفكر و فعلا وحيا خالصا ، وتركيت الله وحدها تضمح لموانين التنامي والابتباطات الحسية الادني ، فانها مع ذلك ادركت القوانين الخاصة بالفكر في صورته المليا ، الخاصة بالفكر في مورته المليا ، والادراك في صورته الأكبر بدائية ، وبلدك ردت التفكر المبدع عند الراشد ، والكلة الاولى ذات المني عند الطفل الصغير ، والمعلية الاولى ذات تركيبي عام .

وهذا النقد للمدارس والحركات السيكلوجية السابقة هو الذي جمل فيجوتسكي بدرك سبب فتسلها جميعاً في ادراك العامل الاسابسي في طبيعة الكلمة والذي بدرته الاسميح كلسة ، ونعني به المني او التعيم المتضمن فيها ، والذي يواسطت بتمثل الواقع الخارجي في الشعور ، كما انه هو إيضا اللكي جمله بدرك فشالها في النظر الى الكلمة ومعناها نظرة تطورية تمالية .

وإذا أمكن لمعانى الكلمات أن تتغير في طبيعتها الداخلية ، فأن علاقة الفكر باللغة يمكن أن تتغير كذلك ، ونفيم ويناميات الملاقة بينهما ، يمكن أن ننظر في مطيات التفكير اللفظى منذ اللجظة الرولى الفاحشة التى يولد فيها الفكر حتى وسال ألى النتاج النهائي في صورة تعبير لفظى . وليس الهدف من ذلك هو بيان كيف تنعو المعانى معمرور الزمم ، ولكن كيف تؤدى وظيفتها في المعلية المقلبة لتفكير الفقطى .وفي ضوء مثل هذا التحليل اللفظى ، يمكننا أن نتين أن كل مرحلة من مراحل نو معانى الكلمة تعيير بعلاقاتها الخاصة بين التكوراللغة .

* * *

وقد صاغ فيجوتسكي فكرته الموجهة علىالنحو التالي :

و إن علاقة الفكر بالكلمة هي أولا وقب ل كل شيء عملية عقلية وليست شيئا محسوسا . في انتقال وسيم من الفكر ألى الكلمة وبالمكس . وفي هذه المعلية تخضع الملاقة بين الفكر والكلمة لتغيرات بعكن النظر أليها كنمو وظيفي . . فالفكر لا يعبر عنه في كلمات ، با يظهر ألى الوجود خلال هذه المكلمات . وكل فكر يعبل ألى ربط شيءشيء آخر ، اعنى أنفة علاقة بين الشيئين . وكل فكر يتحرك ويتمود ويتطور كما أنه بيثودي وظيفته ويحل مشكلة ما . وهذا السريان للفكر يحدث كمركة داخلية خلال مستويات عدة ، فالنظوة الاولى في تحليل الملاقة بين الفكر والكلمة هي اذن بحث هذه المستويات التي يعر خللها الفكر قبل أن يصب أو يصاغ في قالب لفوى أي كلمات .

هناك أولا وتبل كل شيء مستويان مختلفان من الكلام . هناك المظهر الداخلي الدلالي للكلام . وهناك المظهر الخارجي الصوتي . ورغم انهمـــايكونان وحدة حقيقية ، الا ان لكل منهما قوانينه الخاصة في الحركة .

فلو نظرنا إلى الكلام الخارجي ، للاحظنا إن الطفل ببدأ من كلمة واحد، ثم يربط كلمتين أو ثلاثا، ومن ثم يشرع في تكوين جملة بسيطة ، ثم جمل معقدة ، ثم كلام متماسك متسق مكون مسن مجموعات من هذه الجمل ، فالانتقال اذن هو من الجزء الى الكل ، اما بالنسبة للمعنى ، فان الكلمة الاولى ذات المعنى عند الطفل هي الكلمة الجميلة التي تعطى معنى الجملة . فالطفل من ناحية دلالة الكلام يبدأ من الكليات أو من المركب الذي له معنى، ثم بعد ذلك فقط يبدأ يسيطر على الوحدات المنفصلة ذات الدلالة ، ثم معانى الكلمات المفردة ، كما يبدأ في تحليل أفكاره غير المتمايرة من قبل الى سلاسل من المعاني اللفظية المنفصلة المتمايرة . فاذا كان المظهر الخارجسي للكلام يسير من الخاص الى العام ، اى من الكلمة الى الجملة ، فان المظهر الدلالي يسير من العام الى الخاص ، ومن الجملة الى الكلمة ، لكن هذا التعارض ليس معناه الانفصال بينهما ، بل العكس. فالاختلاف بينهما همو في المرحلة الاولى من مراحل الوحدة الوثيقة بينهما . ويمكن ان نوضح الاتفاق والاختلاف بينهما على النحو التالي: ان فكر الطفل يولد ككل غامض غير محدد ، ومن ثم يجد تعبيره الاول في الكلمة الجميلة ، وكلمااصبح تفكيره اكثر تمايزا تخلى عن استعمال الاجزاء المنففصلة من الكلام ليبني كلا جيد التركيب، ولكنه في الوقت نفسه كلما تقدم في حديثه من الجزء الى الجملة المتمايرة ، أصبح اكثر قدرة على التقدم من الفكرة المبهمة غير المحددة الى الوحدات الأكثر تحديدا وتفصيلا ، فَفَى البداية بكون الاختلاف بينهما أكثر من التشابه ، فالكلام في تركيبه ليس انعكاسا للفكر على نحو ما تعكس المرآة صورة الشيء ، وليس رداء معدا جاهزا يلبسه الفكر . والفكر حين يتحول الى كلمات ولغة يخضع لتغيرات عدة . فهو الى جانب التعبيم عنه في كلمات فانه يجد فيها حقيقته وشكله . ومن هنا تكون عمليات نمو كل من المظهر الصوتي والدلالي وحدة حقيقية رغم اتجاهاتهما المتعارضة في البداية .

وثمة ناحية آخرى كثبف عنها فيجوتسكى وهى أن هذا الاختلاف وهذا الفارق بين المظهـر الصوتى والدلالي Vocal and Semantic للكسلام ضرورة مسن أجسل وحدتهسا . فصدم التطابق بينهما هو أللكي بجمل حركة الفكن ممكنة نحو اللغة وتعقبها في كلمات . وعدم التطابق هذا يعنى أن التمبرات اللفظية لايمكن أن تظهر منذ البداية في شكاها النهائي ، با على التنويس وتعلور تعلور تعربو تعربونا . فالطفل في البداية يستعمل صورا لفظية ومعاني لفظية دون وعي بها من حيث هي كذلك ودون تعابر بينها ، فالطفة بالنسبة للطفل هي جوء من الشيء أو هي

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

صفته التي لا تنفصل عن بقية صفاته الاخرى . والتجارب البسيطة التي اجريت على الاطفسال
تشفف ان الحفال مرحلة ما قبل المدرسة يفسرون الاشياء بصفاتها . فحيوان ما يسمى بقرة لان له
قرونا ، والعجل سمى عجلا لان قرونه لا تزال صفية والدحسان سمى حسانا لان ليس له فرون، .
واتكاب سمى كليا لانه مغير وليس له قرون . وعندما نسال العلما هم من المكن ان نسمى شيئا
باسم شيء آخر ، مثلا : هل يمكن ان نسمى البقرة حجرا والحبر بقرة ، غان الاجبابة تكون
باسم شيء آخر ، مثلا : هل يمكن ان نسمى البقرة فتعطينا اللبن . فتبادل الاسماء معناه
بماشرة : مستعبل لان العبر يستمعل في الكتابة أما البقرة فتعطينا اللبن . فتبادل الاسماء ممناه
للدالسفات ايضا ، والرابطة بينهما في نظر الطفل ويقبة للهاية ولا يمكن فصلهما . وفي احدى
للداسات تعلم الطفل أن يغير اسماء بعض الاشياء فينا المبحث اسما لللب . فيل الكلب له
بعض الاسئلة : هل البقرة قرون ؟ نمم لها . ولكن البقرة هنا اصبحت اسما لللب . فيل الكلب له
قرون ؟ بالطبح اذا سمى الكلب بقرة ، اذن يجبان يكون له قرون . ومثل هذا الكلب اللدى سمى
بقرة بجب أن تكون له قرون صغيرة . هذا المنات التصق بلاسم عندما انتقل ، تعاما مثلها التعمق
بفصل اسم شيء ما عن صفاته ، وإن الصفات التصق بلاسم عندما انتقل ، تعاما مثلها التعمق
المتلكات بصاحبها .

ولكن لا يلبث هذا الخلط بين المستوى الدلالي والمستوى اللفظى ان يبدا فى الاختفاء عندما يكبر الطفل، والمجبز عن التمييز بينهما هو المدى يؤدى الى قصور التمبير عن الفكر ومن فهمه عند مسفار الاطفال، فقدرة الطفل على الاتصال بمساعدة الكلام ترتبط مباشرة بتمايز المماتى اللفظيسة في كسلامه وشعوره .

ولننتقل خطوة اخرى في تحليل الكلام ، انالمستوى الدلالى هو فقط اول مستوياته الداخلية كلها ، لميه مستوى الكلام المداخلى ، وبدون الفهم السليم الطبيعة السيكلوجية للكلام المداخلى يتعامر علينا فضير الملاقة بين الفكر والكلمات في جديدح صورها المفتدة ، وقد تكون هذه المشكلة همى اسمب المشكلات جبيما ارتباطا بنظرية الفكروالشية .

وقد يكتنف الغموض المصطلح نفسسه ٥ « فالكلام الداخلي ٤ inner speech استعمل في الكتابات السيكلوجية للدلالة على ظواهر مختلفة جدا ، ولذا فقد كان الجدال بين الباحثين يدور غالبا حول اشياء مختلفة تسمى باسم واحد .

فقد استخدم اولا بمعنى « الداكرة اللفظية» Vorbal Memory ، ففي استطاعتي ان اسسمع قصيدة شعرية حفظتها عن ظهر قلب ، واكن في استطاعتي ايضا ان استعيدها صامتا ، فالكلمة يعكن ان تحل محلها صورتها ، مثلما يحل شيء مامحل شيء آخر ، وفي هده الحالة يكون اختلاف الكلام الداخلي عن الكلام المادي أو الخارجي/كاختلاف صورة الشيء عن الشيء الواقعي .

وقد فهم المصطلح ثانيابانه « اختصار للعمل العادى للكلام » . فالكلام الداخلى هو كلام فسير منطوق ، غم متلفظ به ، كلام صامت او كصايعرف موالر و كلام ناقص () ، صوت » . وقد قبل وطسن الساوكي مثل هذا التعريف حسين وصفاالكلام الباطائي بائه ها «وراهالصوت» . وعرفه بشتريف بائه « متعكس كلامى ، المجرء الحركي فيه ليس له تعيير صريع » . فيران مثل هذا الفهم للكلام الداخل لا يكفي . فنطقك كلمة ما بدون صوت ليسس عملية كلام داخل .

وقد فهم المصطلح ثالثا على نحو ما عرفه جولد تشيئ بأنه هو « كل شيء يسبق الفصل الحركياتكلام؛بيا فيذلك خبوات الكلامفير الحسية وغير الحركية والتي لا يمكن تحديدها . وهسلما الموقف المتطور من الناحية المنطقية يؤدى الى القول بان الكلام الداخلي ليس كلاما على الاطلاق ، بــل هو فكر ، ونشاط وجدابي ــارادي ، لانه يتضمن دوا فع الكلام وانفكر التي يعبر عنها في كلمات .

ولكن الفهم السليم للكلام الداخلى في نظر فيجو تسكى يجب أن يقوم على افتراض أنه يمثل كلا له قوانينه الخاصة وعلاقاته المقدة مع الصور الاخرى لنشاط الكلام ، ولبحث علاقات الكلام الداخلى بالفكر من ناحية ، وبالكلمات من ناحيث أخرى، بحبان نحدداولا ميوزات الخاصة ووظيفته ، هيات المرة ونفسه ، أما الكلام الخارجي فهو بعن المرء والآخرين ، ولا بدأن يكون لمل هذا التعبير المنافق من بنتاج تنصل بتركيب كل منهما ، فعد وجدوالتلفظ هو في ذاته نتيجة قنط لطبيعة الكلام الداخلى الخاصة ، فالكلام الداخلي ليس هو ما يسبق الكلام الخارجي أو ما يتم في الداكرة ، ولكنه نوع آخر مقابل الكلام الخارجي ، فالكلام الخارجي هو تحويل الفكر الى كلمات ووضعه في صيغة مادية موضوعية ، بينما يحدث المكس بالنسبه للكلام الداخلي حيث يتحول الي فكر ، ومن منافة ركيب كل منها مختلف تهاما .

واذا كانتهذه هى الملاقة بين الكلام الداخلى والكلام الخارجي ، فما هى اذن علاقة هذا الكلام الداخلى بالكلام المركزي الذات الذي كشف عنه بياجيه ؟

حقيقة أن يباچيه كاناول عالم نفسى وجهالانتباه الى الكلام المركزى اللهات عند العلفل ، وأول من أدرك أهمية النظرية ولكنه - في نظر فيجوتسكى - أغفل أهم سسة لهذا الكلام المركزى اللهات ، الا وهى علاقته التطورية التاريخية بالكلام اللهاخلى . ومن هنا جاءت نظرته لحقيقة هذا الكلام المركزى اللهات خاطئة . وأذا كان يباجيه قد ركز في الواقع على العلاقة بين الكلام المركزى المركزى اللهات والكلام الكيف للمجتمع ، فأن فيجوتسكى قد ركز على العلاقة بين الكلام المركزى اللهات والكلام المركزى .

ونيجة اعتبارات وملاحظات مديدة ، انتهى فيجو اسسكى الى ان الكلام المركزى اللهات يمثل
مرحلة تسبيقينهو الكلام الداخلي ، وهده الاعتبارات الالله : وظيفية و تراكيبية و تطورية . فكملا
التسوين حسن الكملام بعضى محتق وظيفة عقالية ، كما أن تركيب الكلام المركزى اللهات تبيه
من تركيب الكلام الداخلي ، وأخيرا من الناحية التطورية نجد انه عند بداية مرحلة المدرسة يضتفي
الكلام المركزى اللهات بينما بنمو ويزداد الكمام المداخلي حتى يمكن القولهائة تحول اليه ، واذا كان هدا
الانتقال بعدت بافضل ، فإن الكلام المركزى اللهات بصبح في عائمة الاهمية باعتبارة مغتساح دراسة
الكلام المداخلي ، ذلك أنه لا يزال حديثا منطو فامتفوها به أمنى حديثا خارجيا في طريقة تعبيره ،
تعربيه ، ومن هنا ، أذا اردنان ندرس عملية داخلية ، كان علينا أن نحدت
تجربيه ، مظهرها الخارجي ، أي نربطها بمضم فلاهر النشاط الخارجي حتى يمكن الفيسام
يتحليل وظيفي موضوعي لها ، والكلام المركزى اللهات يعتبر نهوذجا لللك ، فهو كلام داخلي
يتحليل وظيفي موضوعي لها ، والكلام المركزى اللهات يعتبر نهوذجا لللك ، فهو كلام داخلي
ولتكنة قابل للملاحظة والتجرب المباشر ، أو هو بعبارة اخرى هو عملية داخلية في طبيعته ،
خارجية في تسيع .

بالإضافة الى ذلك ، فان هذه النظرة تسميعاتا أن نبحث الكلام الركزي اللبات في مجـري نبوه ، ديناميكيا وليس استايكيا ، مع اختفاء بهض خصائصه وظهور خصائص جديدة ، وولدك تستنم إننا أن نحكم أي السمات تعتبر أساسية في الكلام المناطقي وأبها مؤقفة ، وأن تحدد هذف هذه الحركة وهذا الانتقال من الكلام الموكزىالذات الى الكلام الداخلي . ولذا كان لزاما على فيجوتسكى ايضا ان يدرس طبيعة الكلام الموكزىالذات ، وان يبين العلاقة بينه وبين الكسلام الداخلى . ويحسن ان نقابل بين نظرة فيجوتسكى وبياچيه في هذا الصدد .

ان يباجيه يعتبر الكلام المركزي اللذات عندالفلل تعبيرا مباشرا لنزعته المركزية الدالت في التنفي ، والنزعة الى التنفي ، والنزعة الى في المستوية الإجترارية الأولية لتنكير العلمل ، والنزعة الى المسلم الاجتماعي والتعبري ، ومع تقدم المسموبالطفل ، تقل النزعة المركزية اللذات بالتدريج في كل من الفكر واللغة على حد التطهيم الاجتماعي وتقلل بحس لا يعلل تفكيره مركزيا ، والعلم عير عن نفسه في إنهام حدث ومد فاليته للفهم ، والكلام المركزي اللدات من تقلل المسلم المركزي المدات المسلم المركزيا ، والحداب عمير عن نفسه في إنهام حدث ومد فاليته للفهم ، والكلام المركزي المدات في المناح المركزي المدات في المدات في المدات في المدات في المدات في المدات في المدات أو المدات أو المدات المدات المدات في المدات .

اما فيجوتسكى ، فقد قبل قول بياجيه عن وجود قدر كبير من الكلام المركزى اللدات فيضا بين الخاصة والسادسة ، وأنه بهبط مع قدام السن ، كما قبل وصفه لوجهة النظر المرفيسة عند الطفل باعتبارها غير متماوزة في النم برموافة الصهر والاسمال ، وقد برفت برفت نظرة يباجيه الى الكلام المركزى اللدات باعتباره دالا على نقص الرغبة في الانصال « قبل الاجتماعي » أو نقص مر تزى بعمر قد وجهة نظر السامع ، وحسبه فيجونسكى » لا يشتف شنل الكلام المركزى المالت في الالاساف الإحتماعي ، وكن الفضل برجع الى حقيقة من نقص أن الكلام المركزى المالت في القدرة على الاتصال الاجتماعي ، وكن الفضل برجع الى مقيقة المالت من فيا » . فاطغل الصفير حين بتحدث حديثه المركزى المالت ، انفا هو « يوجه ذاته المالت من المالت الموقعة المالت من فيا » . فاطغل الصفير حين بتحدث حديثه المركزى المالت ، انفا هو « يوجه ذاته ضعية على نحو ما يقمل الطفل الكبير أو الراشد، فقص الكلام المركزى المالت مع تقدم المسين أنها بشير المالة المباح مستدرا خفيا كفكر لفظى، وليس أن الكلام « قبل الاجتماعي » قد حسل معله كلام المركزي المالت من يتطور ويتطور ويتحول ولا يختفي ويزول ، أن مصيره النهائي هو التحول

هذا الافتراض - كما يقول فيجوتسكى - بمتاز بعدة ميزات اذا قورن بفوض پياچيه ، انه يمكننا من قسير الكلام المرتوى اللتات ونبوه ، كما انه يتفق والمقالق التى وصسل اليها فيجوتسكى تجويبيا فيما يتصل بريادة الكلام المرتوى اللتات حين تعترض الطفل - في مواقف النشاط والعمل والتفكي . ولكن اهم ميزة في نظره هم يتفده على تفسير ها الموقف المتناقض اللدى وصفه پياچيه نفسه ، فالكلام المرتوى المالات مي تعالى المنافق المناقض المناقض المدى وصفه پياچيه نفسه ، فالكلام المرتوى المالات مي تما ليباچيه بنفسه ، فالكلام المرتوى المالات مي تعالى المنافق المناقض في الكلام ولا يؤلس في المنافق المناقض التركيبية المنافق المناقض التركيبية للكلام المرتوى الكلام المرتوى في ادامي فيجوبيكي أن الخصائص التركيبية للكلام المرتوى لاكلام المرتوى في ادامي ميتوى لها خند من سن الثالثة ، وبلغ ذروتهامند سن السابعة ، إى أن نوه ها يسعر في طريق

باللغة والعكر مند الطفل

مضاد للطريق الذي تسير فيه نسبة الكلام المركوى الذات . فبينما تهبط هذه النسبة بأستوراد حتى تصل الى الصفر مع بداية دخول المدرسة اذا بالضمائهم التركيبية فهذا الخلام المركوى تزداد بسرعة ابتداء من ادنى مستوى لهامند من الثالثة الى أن تُلغ خُرُونههُ تمنك السابغة . وهذا الموقف بلغى الضوء على تلك الحقيقة التى اعتبرها بهاجية بمثابة الإنساس من نظريسة الكلام المركسون السلبة . وهذا الموقف بعن المسابق من نظريسة الكلام المركسون السلبة عند والطائل . وأذا كان فيجولسكى قلا وضل الى أن المنصائص التركيبية للكلام المركسون الوظيفي تودادهم تقدم السن ، وقعل من و وجبت المنافق فيجولسكى على ذلك بقوله : أن الذي ينقص هوجانب وأحد تقف ، وهو التلفيظ أو النيلق . اما اللذاخي ، وهما التلفظ أو النيلق . اما اللذاخي ، وماما هو المنافق المنافق من المنافق المنافق من المنافق المنافق من يعمل المنافق عضر مورى ولا منه في له . وكلما أصبح الكلام المركن المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافقة المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق

ان نقصان « التلفظ » في الكـلام المركزى اللدات ، يعد اذن تعبيرا عن قدرة متطورة لـدى الفظ على التفكير ، وعلى تصور الكلمات بدلا من نطقها ، هدا هو المنى الإسجابي لهـوط نسبة الكلام المركزى اللدات ، فهذا الهبوط يشير الىنمو وتطور نحو الكلام الناخلي ، ان الخصائص الوظيفية والتركيبية والتكريبية للكلام المركزى اللدات تشير الى ان هذا الكلام لا يختفى كلية كما فحب يباجيه في حوالي السابعة ، بل ينمو في اتجاه الكلام الداخلى وبكشف عن نمو تقدمى تدريعي

ولقد اراد فيجوتسكى تدعيم كالامه تجويبيا فقام باجراء بعض التجارب السينطة التي تدخين
دعوى پياچي، و اهاني طالها و قام عليه دراسته يمكن الخيصه فيما يلي: أذا كان-الكلام المركزي
اللمات بنشا كما يقول بياجيه عن نقص الدوسيل الاجتماعي الكلام؟ ، واذا كان هميط مع مقدم السرب
بالطفل هبوطا مطورة بيلغ الصفر تقريبا عند سن السياحة ، واذا كان له ماشى وليسن له مستقبل ،
واذا كان العديث الداخلي شيئا جديدا بائي من الخارج مع عملية الاتصال الاجتماعي والتطبيسع
الاجتماعي، اذن فان اضعاف اللحظات الاجتماعية التي يحدث فيها الكلام الاجتماعي ثم تقويتها بعد
ذلك تكنف لنا عن اثر هامه التنيات في الكلام المركزي المدات

وهدفه من ذلك توضيح انه اذا كان الكلام المركزى اللدات للطفل ينتج من نومة مركزية للدات في تفكيره ، ومن تقس اتصاله الاجتماعي، فان اى اضماف للعناصر الاجتماعية في الوقف او ادخال اى عامل من شانه ان يؤدى الى من الله الطفل عن الجماعة ، لابد ان يترتب عليه ارتفاع مفاجيء في نسبة الكلام المركزى الدات المن المدات الكلام المركزى الدات ينتج عن تقص تعايز « الكلام الى حساب الكلام الاجتماعي ، أما أذا كان الكلام المركزى الدات ينتج عن اقتصاف المناصر الاجتماعية في الموقف من المناصر الاجتماعية في الموقف من سريع في الكلام المركزى الدات من المركزة المناصر الاجتماعية في الموقف من سريع في الكلام المركزى الدات من المركزة المناصر الاجتماعية في الموقف المركزى الدات من المركزة المناصر الاجتماعية في الموقف المركزة المركزة

وقد قام فيجو تسكى يتجارب ثلاث اشعف فيها عامل الاتصال الاجتماعي بين الطُفل و افراد الجماعة ، بان وضع الطفل بين مجموعة من الصم البكم او بين مجموعية لاتعو فيد لغة المطلقة فل: ولا يعرف لفتهم (وبذلك يكون قد خطم خداع الفهم الذي يستند اليه بياجيه في نفسيرة، الهلام الملوث وكري

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

اللدات) او سمع بالمناجاة الجمعية ثم استبمدهابعد ذلك او اضعف الصفة اللفظية للكلام المركزى اللدات بأن جمسل فرقة موسيقية تعرف بعنفالدرجة بمتنع فيها على الطفل العديث المركزى اللدات. وكانت النتيجة التي وصل اليها فيجوتسكيهي هبوط نسبة الكلام المركزى|المدات بشكلواضح مما دحض معه فرض بياچيه .

ومكلما ينتهي فيجوتسكي الى أن الكدام المركزي اللدات ينمو ويتطور ويمهد السبيل لفهم الكلم الملاقي اللكي يمثل المرحلة الثالثة في الإنتقال من الكلمة الى الفكر ؟ وأن حساما الكلام الملاقية الى النقوة إلى المحافظة الماما، الملاقية المحافظة الماما، والانتقال من الكلام المداخلي إلى الكلام المداخلي عمود المحافظة الماما، المحافظة المحاف

لسو سالتا مجبوعة من الناس » :هـل تحبون فنجانا من الشساى ؟ فلا احد بجبسالا: « لا الله السساى ؟ فلا احد بجبسالا: « لا الله الم و فضح ان احد بجبسالا: « لا الله الم و واضح ان مثل هذه الجملة الاسنادية تكون مكتف تقط لانالسند اليه — والذي يدور حوله الحديث في الجهلة محموف اكل الاسنادية تكون مكتف تقط لانالسند اليه — والذي يدور حوله الحديث في اللهانانظره اللهاب الي الكان المحدد قد وصل » وانما يختصر الجملة قائلا « الاتوبيس وصل » وانما يختص الجملة قائلا « الاتوبيس وصل » الدي المنافذة المحلة المبدارة واضح مباشرة في هذا الموقف . كان المسند اليه في محمد من الإسمادية الخلط مله المبدارة واضح مباشرة في هذا الموقف . كان المبدارات الاسمادية الخلط بيسند اليه خوض في هذه ، اما اذا اتفقت الكارالمتاكم والسامع ، فان الفهم يعكن ان يتم بمساعدة بيسند اليه خوض في هذه . اما اذا اتفقت الكارالية الخلط السامة يه اللهام يه المبدأ المبدل المبدأ المبدل المبدأ المبدل المبدأ المبارات المبدأ المبارات المبدأ المبارات المبارات المبدأ المبدأ المبدأ المبدأ المبارات المبدأ الم

وهكذا يمكن ان نلخص النظرة التطوربةالتاريخية للكلام المركزى الدات والكلام الداخلي في صيارة فيجوتسكى نفسه : 3 ان العلاقة بينالفكر والكلام مطية حية ، فالفكر بولد في كلمات، والكلمة الخالية من الفكر كلمة ميتة . والفكرالذى لم يصب فى كلمات ببقي ظلالا ، وأن العلاقة بين الفكر والكلمات ليست علاقة أولية وأنما هي تنشأ وتظهر خلال النمو كما تنمى نفسها » .

وهذه الموقف الفيجوتسكي وجد من يُزيده في الدراسسات التي قام بها وميلسه الروسي « الكسنند لوريا » (١٩٦١) وقلافيل (١٩٦٦) وجنسن (١٩٦٣) وكلاين (١٩٦٣) وفيرهم في اللغة والغكر مند الطفل

امريكا . ولقد اينت دراسات فلافيل وتلاميسة (١٩٦٦ – ١٩٦٧) مصادرة الزيادة للكلام الموجه معرفيا لللات مع تفسدم السن ، كبا ابدت المصادرة على تحول الكلام المركزى اللاات الى كمام داخليي منع تقدم السن وكذلك الدورالوظيفي للكلام المركزى اللاات اثناء اداء العمل الذى نقو به الطفل .

* * *

٧ - بعوث حديثة لتوفيق بين آداء پياچيه وفيجوتسكى: قام كوهليرج ويبجر وهجيرتو لم مختلفة على بعدال الخلاف والانفاقييين بياچيه وفيجوتسكى. فقاموا باجواء اديم دراسات مختلفة على احاديث الافغال المختلفين في السن (٤ سنوات و ٦ - ٧ سنوات) واللاكاء والجنس والقومية (نرويجيين وامريكان) ومدى صعوبة الوقف اللدى بجرى فيه الممل . وكانوا في بعض تنائجهم اميل الى الانفاق مع پياچيه وفيجوتسكى فى نقط الانفاق بينهما ، وفي بعضها الاخر اقرب الى الانفاق مع پياچيه او من فيجوتسكى . وقساناقيط وضوعات اويمة ركزوا فيها نقط الانفاق الانفاق مع پياچيه او مع فيجوتسكى . وقساناقيح التي تمخضت عنها هداه الدراسات .

كان الوضوع الاول هو : « هل پباچيـهونيجوتسكي على حق فيما ذهبا إليه من ان الكلام الخاص (او الكلام المركبي اللهات) مظهر متميز للنعو والتوجيه المعرفي للطفل الصغير » . ان النتاج التي وصلوا اليها تدم بوضوح اتجاه النعو المرفي » للكلام الخاص واللدي يشترك فيه كل من يباچيه ونيجوتسكي. وكانت مسارات العمر مستقة والفسرض الملكي يتفق فيسه حملان الباحثان واللدي يدهب الى ان الكلام الخاص (او المركبي اللات) منظم ، ولا يكاد يوجد من اللدت شاح يين صفار الاطفال () ـــ سنوات اوانيا خلفي الهوب بشكل منظم ، ولا يكاد يوجد من الناحية عند الاطفال الكبار اللين اصبحوا اكترفدرة على تمثل العقيم المنطقي داخليا ، وعلى حين ان حدوث الكلام الخاص لدى صفار الاطفال (﴾ ـــ ٢ مسئوات) ـــ سواء في احاديتهم مع انواتهم او مع الكبار – كان في هذه الدراسات اعلى من نصف ما ذكره يباجيه في دراسته التي اجراها (۱۳۲۲) والتي كانت يبن (٧٠ ـ ، ٪ ٪) ، عان هذه النسبة لاتوال مرتفقة واعلى مما اوردته الدراسات الامريكية التي أسارت اليها ماكارثي ، مما يدمم قول يباجيه بوجود نسبة عالم قسن الدديث الامريكية التي أسارت الها ماكارثي ، مما يدمم قول يباجيه بوجود نسبة عالم قسل الحديث المركزي الدات في الاعمار الصغيرة ، واذاكالت سرعة هبوط الكلام الخاص مع تقدم السادسة و السابعة ، وتختفي عمليا في حواليسن العاشرة .

اما الوضوع الثانى للدراسة فهو: « هل پياچيه وفيجوتسكى على حق فيما ذهبا اليــه من ان الكلام الخاص في الواقف الاجتماعية بمثل قائمة ذات معنى او قائمة موحدة نسبيا ؟ وهل مسار النمو العمرى بمكن ان يفسر بمستوى النموالمرفي للطفل ام بصور اخسرى مسن التعلم او

Kohlberg Lawrence, Yaceger Judy and Hjertholm Else: "Private Speech; Four (1A) Studies and a Review of Theories," Child Development. Sept. 1968. vol 39. No. 3. 691-736.

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

النضج القترن بالسبن ٢ ٣. أن الدراسات اوضحتان اللكاء محدد هام لحدوث الكلام الخاص (و كان معامل الثبات القالس (و كان معامل الثبات القالس الكلام معامل الثبات أقاليس الكلام معامل الثبات في سن ﴾ . وصنوات وهو يماثل معامل الثبات أقاليس الكلام المركن المنات في هداه الدراسات عن طبريق الاختبار واعادة الاختبار بهو المناتسو المناتس المعامل المناسبة بهو المناتسو المناتس المفال الخامسة لايتاثر بشكل ولقد أوضحت هده الدراسة أيضا أن حدوث الكلام الخاص بين أطفال الخامسة لايتاثر بشكل دلل بجنس الطفل أو قوميته (حيست أجريت الدراسة هلى أطفال ترويجيين وأمريكان) ؛ بل على المكنس وجد أن صعوبة المعل المعرفي من الذي يقوم به الطفل كانت عاملاً محددا هاما الكلام على المكنس وجد أن صعوبة المعل المعرفي المائس يعكس مستوى النصو المولي الطفل الخاص . وهذه الثنائج توحى أن حدوث الكلام الخاص يعكس مستوى النصو الملام الخاص الكلام الخاص على من من في هذه الأعلم الخاص من سنى الملفل .

أما الموضوع الثالث ، فهو بحث الخلاف بين يباجيه وفيجوتسكى حول ما أذا كان الكلام الشخاص أو المركزي اللات يمثل مرحلة قالمت بدأتها ، ام هو مرحلة نمائية تاريخية تطورية من مراحل النعو عند الطقل ، أن يباجيه يلمه اليمان الكلام المركزي اللات ليس له وظيفة نمائية ، ومن ثم يختفي مع تقدم السن بالطقل ، وحيث لايكون ثمة حاجة الى مثل هذا النوع من الكلام ؛ يضا فيجوتسكي يصادر على أنه مرحلة أنمائية انتقالية نحو النكر الداخلي الموجئة للذات معرفيا ، وأنه مراحلة نمائية انتقالية نحو النكر الداخلي الموجئة للذات معرفيا ، تتفق ونتائج فيجوتسكي بينما تتعارف ونتائج بياجيه ، فهن التناقياتي تدمم فرض فيجوتسكى بينما تتعارف في هبوطه بذلا من الهبوط المطرد ، بمعنى التي الني الذي تقريبا أنه يكون في أدني مستوباته في من النائجة أوالرابعة وبياغ الفروة في سن السابعة تقريبا المنافق المبروط منتظا منذ الطفولة المبكرة ليقل ليأخذ في الهبوط منتظا منذ الطفولة المبكرة ليقل ليأخذ في الهبوط منتظا منذ الطفولة المبكرة ليقال المنافق المبكرة المقال المنافق من النائجة من يكل ملحوظ عند من السابعة . كما أن هناك تتيجة أخرى تلامع فيجوتسكي وهي أن الكلام الخاص برداد مع أزدياد مطالب الممل للنشاط المعرفي ، حيث يكون الكلام الخاص موجها معرفيا للذات في حل المشكلات .

اما الموضوع الرابع والاخير ، فهو بحث الخلاف بين بياجيسه وفيجوتسكى في ارتباط الكلام الخاصاو الركزي الداعة ورنائية المتعمال الكلام الاجتماعي ، أن فرض بياجيه بوحي بناته المن المتعالى الكلام الخاص والمركزية واستعمال الكلام الخاص ترتبط المركزية المتعمل التعاون والمشاركة وباستعمال الكلام الكفاف المجتمع ، اصا فرض فيجوتسكي فيتضمن اتصال الفرد بداته والاصال الاجتماعي بين الكلام المنافق إنها المنافق المنافق المنافق من القيام المنافق المنافق من من القيام المنافق المنافقة المن

الخاتمــة:

وفي اعتقادنا ان فيجوتسكي قـــد اكملالثغــــرة التـــي كانت موجــــودة في نظريـــــة يباجيه ، وافلق الدائرة التي كانت مفتوحة في احد جوانبها . لقد درس بياجيه ظاهرة الكلام المركزي الدات ، وهي الظاهرة التي يتحدث فيها الطفيل حديثا مسموعا: اما الى نفسه واما الى الآخرين ، دون أن يدخل في حسابه وجهـةنظر الآخرين أو استجابتهم له . وقد أوضع أن هذه الظاهرة من مميزات حديث الطفل حتى سن السابعة ، وانها تهبط بعد ذلك حتى تختفى، كما وجه الاهتمام الى الجانب الآخر من الكلام ،وهو الكلام الكيف للمجتمع . فكان بياجيه في الحقيقة ركز اهتمامه على العلاقـة بين الكلام الركزي الدات والكلام الخارجي ، واغفل جانبا الكلام الداخلي الذي هو اقرب الى الفكر منهالي الكلام المنطوق دون بحث واضح على الاقل . اما فيجوتسكى فقد بدا من النقطة نفسها التىبدا منها يياچيه ، ولكنه اهتم بتحليل وظيفة وتركيب الكلام المركزي الذات ونموه وتطوره . وقد انضحله أن مظهرًا وأحدًا فقط من الكلام المركزي اللـات هو الذي يختفي مع تقدم السن بالطفل ، وهو جانب التلفظ او النطق في الكلام المركزي الدات. اما وظيفة هذا الكلام المركزي الذات وتركيب فينموان وبتطوران ويتحولان الى حديث داخلي تكون له صفاتــه الخاصــة الميزة له عن الكلام الخارجي . وقد اوضح في هذا الصدد خصائص هذا الكلام الداخلي والتي اهمها الاختصار والاسناد والاقلال من اللفظ أو النطق الى حد بعيد جدا . ولم يفغل فيجونسكي أيضا العلاقة بين الكلامالداخلي والكلام الخارجي وبذلك اغلق الدائرة ووصل بين الفكر واللفة وجعل الكلام المركزى الذات هو حلقة الاتصال التي تستمر في الظاهر الى سن معينة ولكنها في الواقع تأخل صورة اخرى من حيث التركيب والوظيفة . وليس معنى ذلك ايضًا أنه فصل بين الفكر واللفة ، فهما فينظره حقيقتان مرتبطتان احداهما بالاخرى برباط وثيق .

* * *

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

الراجع

اولا: مراجع باللقة العربية

- 1 بياجيه (جان) اللغة والفكر عند الطفل ، ترجمة د. احمد عزت داجع ، مكتبة النهضة المربة ، القاهرة ١٩٥١.
 - ٢ تمام حسان (دكتور): مناهج البحث في اللغة . مكتبة الانجلو المصرية . القاهرة ١٩٥٥ .
- ٣ سالح الشماع (دكتور) : أرتقاء اللقة عند الطفل من البيلاد الى السادمية . دار العارف بمص ، القاهرة ١٩٦٢ .
-) .. مبد العزيز القومي (دكتور) وآخرون : اللغة والفكل . مطبوعات معهد التربية المالي للمعلمين ، المطبعة الاميية ... القاهرة ١٩٤٦ .
 - ه سـ على عبد الواحد وافي (دكتور) : نشاة اللغة علد الإنسان والطفل . مكتبة دار العروبة . القاهرة ١٩٦٧ ،
- ١ نندرس ، ج : اللغة، ترجمة د. عبد الحميد الدواخليود . محمد القصاص، مكتبة الانجلو الصرية . القاهرة . ١٩٥٠
 - ٧ كلينبرج (اوتر): علم النفس الاجتماعي . ترجمة حافظ الجمالي . دار مكتبة الحياة . بيروت ١٩٦٧ .
 - ٨ محدود السعران (دكتور) : علم اللقة . مقدمة للقارى العربي . دار العارف بمصر . الاسكندرية ١٩٦٢ .
 - ٩ محدود السعران (دكتور): اللقة والمجتمع راى ومنهج. دار المارف بمصر ، الاسكندرية ١٩٦٢ .
- . ١- محدود حجازي (دكتور) علم اللغة بين التراث والمناهج العديثة . المؤسسة الصرية للتاليف والنشر القاهرة . ١٩٧.



محد واصل الظاهر *

رياضيات العصسر

۱ ــ تمهید

الرياضيات من أقدم فروع الممرفة ، وهي ،والفلك ، أقدم العلوم . ولقد تبوات الرياضيات منذ القلم ، مكانا عالميا في حياة الإنسان ، ولعبت دوراً اساسياً في مختلف شئونه ، لذلك كـانت عنامته بها كـرة .

وبعتبر تتاب « اصول الهندسة » لا قليدس مراعظم الكتب الرياضية ثائم اقي نفكم الانسان > كما الله المجتبر المنسون ، ومن المسيم التو الرياضية منه الرياضية التي الأسلسيم على الموران و من المسيم على الموران بعث كتبا كثيرة لها مثل هذا التأثير ، فلو اعتبرنا « الأصول » عثلاً من كتب المصود الوسطى > القديمة > لاكن منه نشا اصم العجبر وانتشر موضوع الجبرالهندسي ، اما في المصود الحديثة بعد ظهرو لا المتضارة الغربية ، فقد نشرت كتب عديدة الريق الرياضيات ، وتركت في هيكالها انطباعسات المتضارة الغربية ، فقدات الإسس » لنيوتسن ؛ الذي وضع فيه اول تصوير دقيق للظواهم الطبيعية وكتاب « البحوث » لكاوس ، الذي رسم في خطوطاً واضحة لمختلف فسروع الرياضيات ، وكتاب « البحوث » لكاوس ، الذي رسم في خطوطاً واضحة لمختلف فسروع الرياضيات ، حريثة لاستخلاص الرياضية » لوازعهيد ورسل (۷ ، ص ۱۲۱) بدالك عرضت فيه أول محاولة وغيرها تعبر المثلغ من كتب المصود الحديثة .

الدكتور محمد واصل القاهر رئيس قسم الرياضيات، بجامعة الكويت كان رئيسا قسم الرياضيات بجامعة بفــداد
 كما كان عبيدا لكلية العلوم له بحوث مبتكرة منشورة في فروع ديدة من الرياضيات الماصرة كما له مؤلفات في جوائبها العلم والترابية

x تشير الارقام الموضوعة بين المقوفتين الى الراجع في آخر البحث .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الأول

وفي النصف الاخير من هذا القرن ، ومنذ عام ١٩٥٥ ، بدأت مجموعة من الرياضيين ، تحمل اسم بودباكي Bourbaki (٧) ص ١١٨) محاولة رائدة لهرض الرياضيات العصرية كيناء مغلقي بوحد مستند على منصلانرات (اوبوضوعات او مسلمات) محددة وواضحــة . ونشرت هذه المدرسة الفكرية سلملة من الكتب، تعتبر من أروع كتب هذا العمر في الرياضيات ونشرت بله ١٨) ، ولسوف تؤثر هذه السلملة من الكتب في الرياضيات ، وفي مسيرتها لسنوات عليدة قادمة ، كما ستؤتر في الحضارة البشرية برمنها ، لان طبيعة الرياضيات حضـــارية في الاسلام (١٠) ، السمران المنسلة من الرياضيات حضـــارية في الأسلام (١٠) ،

عاش اقليدس حوالي ٣٠٠ ق.م (٦) ج١) في مدينة الاسكندرية ، وعمل استاذا بجامعتها . ولم يصل الينا من فرأفاته سوى كتاب « أصول الهندسة » الذي استعمل لاكثر من الفي سنة ، وفي مختلف اقطار العالم . وقد ترجم الى صدةلفات ، كل الترجمة العربية تعتبر أهمها جميعا ، كما تعتبر ترجمة نصير الدين الطوسي أوسعها انتشارا . وترجمه الى اللغة الانجليزية ، عن لفته الافريقية ، هيث في سنة ١٩٢١ (٦) وأجرى في ترجمته مقارنات مسهبة مع الترجمات العربيسة التي تناولته بكثير من العناية ١٧) .

اتكان متفقة بالخط والمستوله على مجموعة من التعاريف والفرشيات ، واحتوت تعاريف على التكان مثلة بالخط والمستوى والزاوية وغيرهامن الاشكال، اما فرشياته ، والتي عددها عشرة، فقد سردها في مجموعتين جزئيتين ، كل منهماتالغمن خمسرعبارات ، سمى المجموعة الجزئية الاولى بالمفاهم العامة - Common Notions كما سمى التائية بالسادات (او المرضوعات او السلمات) postulates (السلمات)

- (١) الأشياء المساوية لشيء واحد متساويةفيما بينها .
- (٢) اذا أضيفت كميات متساوية الى أخرى متساوية ، تكون النتائج متساوية .
- (٣) اذا طرحت كميات متساوية من اخرى متساوية ، تكون البواقي متساوية .
 - (}) الأشياء المتطابقة متساوية .
 - (٥) الكل أكبر من جزئه .
 - وأما المصادرات فتنص على ما ياتى :
 - (١) من المكن الوصل بين اى نقطتين بخطمستقيم .
 - (٢) يجوز مد قطعة المستقيم من جهتيها اليغير حدا.
 - (٣) يمكن وسم الدائرة اذا علم مركزها ونصف قطرها .
 - (}) الزوايا القوالم متساوية .
- (٥) اذا قطع مستقيمان بثالث ، بحيث كان مجموع الزاويتين الداخليتين الواقعتين على جهة واحدة من القاطع اقل مسن قائعتين ، فسسان المستقيمين يتلاقيان في تلك الجهة من القاطع اذا منذا الى غير حدا .

ولا يعرف بالضبط لماذا اراد اقليدس أن يقيدنفسه بالفاهيم والمصادرات التسم الأولس الي اقمى حد ممكن . فقد اشتق فعاليا ومشريسينظرية دون استعمال المسسسادرة الماشرة التي رياضيات العصر

عرفت ، فيها بعد ، بعصادرة التوازى ، وقسدتوفق فى عمله الى اشتقاق نظريات مهمة مثل (۱۱ ، مس م) : مجسوع اى زاويتين فى مثلما قل من قائمتين ، ولم يستعمل اقليدس فوضيته العاشرة الا في برهان نظرية ٢١ والتي تقول بأنه : اذا قطع مستقيمان متوازيان بقاطع فان الزاويتين الداخليتين المتبادلين متساويتان ، والزاويت من المخارجيتين الداخليتين متساويتان ، وكدلك مجموع الزاويتين الداخليتين الداخليتين القامتين على جهذواحدة من القاطع يسادى قائمتين على جهذواحدة من القاطع يسادى قائمتين .

ان الطربق الذى سلكه اقليد سبق كتابه اصبح، فيما بعد ، اسلوبا رائما في البحث السرياضي ، وان الموقف الذى اتخاده اقليدس نحو مصادر قدن مصادراته عاد ، بعده ، اسلوبا يحتذى به في الدراسات الرياضية وغيرها . انه من المهسم ان معرف المرء الى أى حد يمكنسه أن يسير بقيسود معمنة ، وما هم تاثير كل قيد من المهود ...

وعقب اقليدس ، رحب الرياضيون بغرضياته الا فرضيته العاشرة . فمع أن الرياضيين لـــم
يتمكنوا من تكوان صحتها ، الا انهم اعتقداد النحائها الصحيح بين النظريات لا بين الفرضيات .
لللك أراد عدد غير قبل من الباحثين أن يستنتجهاد العبارة من العبارات التسع الاخريات . .
وقد اتقدار المذاك سبلا متنوعة ، منها مباشرةومنها غير مباشرة ، فمنهم مس حـــاول أن
يبرهرنظرية ٢٢ دون استعمال الفرضية العاشرة كما أن منهم من أراد اشتقاق احدى العبارات ،
الكائلة لها منطقيا ، من بقية الفرضيات ، وعلى وجه العموم ، يعكن تحديد المحاولات التي قــام
بها الهندسيون في هذا الجال يتلاث :

 ١ ــ حاول المعض استخلاص الفرضية الماشر قباستخدام الفرضيات التسع الأولى ، آملين بدلك نقلها الى حظرة النظر بات (او القضايا) .

٢ _ واراد آخرون أن يستفنى عن الفرضية العاشرة عن طريق أثبات نظرية ٢٩ بدونها .

٣ ـ وسلك قسم ثالث طــرية غير مباشر ، بمحاولة الإفادة من تقيض الفرضية في البــات الفرضية ولا البــرية الفرضية ذاتها ، وهو الطريق الموسوم بخــلافـالفرض • لذلك أضاف هؤلاء تقيض الفرضـــية العاشرة الى الفرضيات التسم ، وبداوا باشتقاق: فظريات جديدة على امل الوقــوع في تضــــارب منطقى ، ولكن فينظم من ذلك لم بحدث !

ولقد استمرت هذه المارك المربرة مدة تزيدعن الفي سنة ، خرجت بعدها فرضية التوازى اكتر نضوجاً وإغنى فكرة . وكان من نتائج هده الدراسات الشاقية ولادة عصر جيـــديد في الراضيات ، فننما من جراء ذلك موضوع اسمالوياضيات علماً تأثماً بلداته ، وتفــرعت عنه موزاغيج عديدة من أهمها : المنطبق الرياضيات ، وها الرياضيات ، وها، بالاضافة الى الهندسات اللا القيدية التي اصبحتعلوما لا تقل اهمية عن الهندسة الا القيدية التي اصبحتعلوما لا تقل اهمية عن الهندسة الا الليدية مـــن الناحة النظر أو التطبيقة .

ان دراسة طبيعة الرياضيات المعاصرة ومعرفة الأسس التي تقوم عليها ، واللغة التي تستخدمها والوسائل التي تتبعها ، أمر مهم ، سواء بالنسبة لمن يشتغل في الرياضيات او من يستعين بها في الافســـنقال بالعلوم الآخـرى ، أن الرياضيات ستخدم نظرية المجوعات لفة في التعبير ، وطريق المساددات axiomatic سلوبا في البحث والدراسة في أغلب الأحيان ، للدك سوف نتناول هلين الموضوعين ، فيما يأتي، بشيء من التفصيل والمناية ، ولكن دون استعمال طريقة المصادرات (ه) للمحموعات .

Theory of Sets الجموعات ٢ - نظرية المجموعات

واصناف الاشياء مهمة في الرياضيات ، فلديناصنف الاعداد الطبيعية ط وصنف الاعسداد السيبية ن وغيرها ، وبطلق على صنف الاسحيمة من وصنف الاعداد النسبية ن وغيرها ، وبطلق على صنف الاثنياء ، في الرياضيات ، فنظلة معمومة (اوطقم) ، ولئن كانت الرياضيات لفة العلم فسان نظرية المجموعات لفة الرياضيات ، ومن الصمب، في كثير من الاحيان ، ذكر جيبع عناصر المجموعة ، ولدلك يكنفي بالاشارة الى الصفة التي تشترك بها عناصر المجموعة ، بحيث ان كل ما يتصف بتلك الصفة ، ينتمي الى المجموعة وهو عضو او عنصرفيها ، واذا كان ا عنصرا من عناصر المجموعة م نتقول ان ا ينتمي الى م ونكتب بالرموز ا ح ، فللتعبير عن ان ۱ هو عدد طبيعي ، نكتب الحيد عن ان ا هو عدد طبيعي ، نكتب الصفة الجموعة بوضع عناصرها بين قوسين مؤدوجين ، أو بسلكر الصسفات التي تتصف بها عناصر المجموعة .

فمجموعة الأعداد الصحيحة السالبة التي تربدعن - ٥ يعبر عنها بالصيفة « - ١ - ٢ ، - ٣ ، - ٣ ، - ٣ ، - ٣ ، - ١ الصيفة « 1 : 1 عدد صصحيح سالب > - ٥ » .

ومن الفيد أن نتصور عناصر المجموعات وقع مستطيل أو مربع ، وأن العناصر المنية منها موجودة في دوائر أو منحنيات ملفقة سيطة ، ويسمى هذا التعثيل بشكل فين حيث يمثل المستطيل أو المربع مجموعة أساسية مثبتة تسمى المجموعة الشاملة من ، كما تسمى المجموعة التالية ويرمر لها بالرمز ♦ . ففي الهندسة المستوية الله ويقال منظل مجموعاة في المستوى الله يعتبر ، في هذه الحال ، المجموعة الشاملة ، ويقال عن مجموعات أهما متساويتان أذا كانت عناصر الأولى تنتمي الى الثانية وعناصر الله ويقال التالية وعناصر في دفيل بالرمن ك ، ونعبر عن ذلك بكتابة من عن من ، أما أذا كان كل عنصر في المجموعة من ، أن الأدا كان كل عنصر في المجموعة من ، فيقال أن من مجموعة جزئية من من ، ونعبر عن ذلك بالرموز س ⊆ من ، واذا لم تكن سمجموعة جزئية من من فنكتب من
ط من ، لذلك نستنج بان :

س = ص الذا كان (س 💆 ص) و (ص 💆 س) ، والعكس صحيح أيضا .

ولو أعطيت مجموعة س ، فجميع العناصر التيلا تنتمي الى س تؤلفها سمى بالمجموعة التممة ،

رياصيات العصر

ويرمز لها بالمرمز سُ . وان **الحاصل الكارتيزى ل**جموعتـــين س ، ص هــــــو س × ص <u>ــــــــو</u> ۱۵ ب » ، حيث ا 🗲 س و ب 두 ص .

وبجلر، فيل الدخول في دراسة مفصلية لنظرية الجموعات ، ان تلاحظ بان هناك مشاكل رافقت نشروء هذه الافكار وتطورها ، ولكنه امكن السيطرة على هذه المساكل والتخلص منها ، وبذلك اصبحت نظرية المجموعات من اوسيسع الافكار الرياضية استعمالا واكثرها نظفلا في مختلف فروع الرياضيات (٣) ،

ان عناصر مجموعة س ؛ على العوم ؛ قد تكونفسها مجموعات بداتها ؛ كما أن من المحتمل أن تكون المجموعة س متصراً من عناصر داتها ، مثال ذلك : مجموعة الانكار المجردة كافــة ، هي ولا شك ؛ فكرة مجردة ، لدلك فهاد المجموعة عضويتتمي أن ذاتها ، وتسمى المجموعة اعتيادية اذا لم تكن عتصراً من عناصر ذاتها ، وفي غير ذلـلكنسـمي مجموعة غير اعتيادية .

وتشير النظريتان المدكورتان فيما ياتي الى نوعهن التناقض اللى ظهر فى بدايــة تطور نظريــة المجموعات (٥ / ص ٢) / وبدع بعثناقفـــةرسل .

لنفرض أن ش يمثل مجموعة جميع المجموعات الاعتيادية . لدينا قضيتان : _

قضية ا

الجموعة ش اعتيادية .

البرهان : اذا كانت ش غير اعتبادية فانهاعضو في نفسها. ولكن جميع عضاء شهي مجموعات اعتبادية ، وهو مناقض للفرض ، لذلك فان شاعتبادية .

قضية ب

المجموعة ش غير اعتيادية

البرهان : لو جاز ان تكون ش اعتيادية ، فهي، والحالة هذه ، ليستعضوا في ش . وهذا تناقض لان ش تحتوى على جميع المجموعات الاعتيادية . ومن التناقض ينتج ان ش غير اهتيادية .

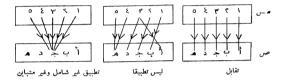
ويظهر مما ذكر أعلاه أنه لا يصبح اعتب المجموعة ش، التي تسمى أحياناً بمجموعة رسل؛ من المجموعة رسل، من المجموعات التي يعكن التمامل معها ، ونشير ،عوضا ، بأنه كان لهله المتناقضة وأمثالها دور عقابل في دست الرياضيات وفي ظهور المنطق الرياضي حقلاً من أهم حقسول الرياضيسات الماسدة .

لنفرض ان س ، ص مجموعتان مفروضتان .اذا اقترنت عناصر المجموعة س مسمع عناصر المجموعة س مسمع عناصر المجموعة سن المجموعة من بعنصر واحد فقط في ص فيقال ان بين المجموعة ين المجموعة من مجال التطابق كما تسمى المجموعة ص محال عن يرمز للتطابق . اذا كان ا

→ من حيث ت يرمز للتطابق . اذا كان ا
→ من حيث ت يرمز للتطابق . اذا كان ا
→ من حيث ت يرمز للتطابق . اذا كان ا

مالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

الوحيد في ص اللدى يقترن مع أيدعى صورة أ تحت تأثير التطبيق ت ، ويرصـــز لـــه بالصيفـــة ت (أ) . وتدعى المجموعة الجزئية التي تضم جميع صور هناصر س بعدى التطبيق . ويسمى التطبيق أملاً إذا كان مداه يساوى مجالــــالماقابل ، كما يسمى متبايئاً أذا لم يوجد عنصران مختلفان في المجال يقترنان مع نفى العنصر من المجال المقابل . واخيرا ، يسمى التطبيق تقابلاً اذا كان شاملاً ومتبايا ، إن البيانات الآية توضيأنواع التطبيق .



والمجموعة ل المؤلفة من العناصر التى تنتمى الى كلتا المجموعتين تسمع ت**قاطع** س مع ص . ونعبر عنها بالرموز :

مثال ذلك اذا كانت س = « ۱ ، ۳ ، ۲ ، ۲ ، ۳ ، س = « ۲ ، ۲ ، ۴ ، ۵ ، ۸ ، فان:

اما اذا كانت ص = ١ } ، ه ، ١٠ » فان :

157

144

رباضيات العصر

(٣) (س **U** صُ) = سُ أَ صُ (ويدعيان قانوني ديموركن في التتميم)

(11) اذا كانت س ، ص ، ع ثلاث مجموعات فان :

(۱) س (ص (ع) = (ص (ص) = (التقاطع)

(1) \boldsymbol{U} (\boldsymbol{U} (\boldsymbol{U} \boldsymbol{U}) \boldsymbol{U} (\boldsymbol{U} \boldsymbol{U}) \boldsymbol{U} (\boldsymbol{U}) (\boldsymbol{U}) (\boldsymbol{U}

(۳) س (س \mathbf{U} ع) = (س \mathbf{U} س) \mathbf{U} (س $\mathbf{\Pi}$ ع) (توزیع التقاطع بالنسبة للاتحاد)

(۱) س (۱ وس (1 - 3) = (1 - 3) وس (1 - 3) و ((1 - 3) و (توزيع الاتحاد) النسبة للقاطع)

وكتطبيق على الخواص السابقة للتقاطع والاتحاد ناتي بالمثالين التاليين : _ لدينها :

 $\mathbf{0} \quad \mathbf{0} \quad$

- س **۱** (۱ س)

Φ U ω =

≕ س

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

وكدلىك:

 $oxed{U}$ (س $oxed{\Omega}$ س)= (س $oxed{\Omega}$ ثن). $oxed{U}$ (س $oxed{\Omega}$ س) $oxed{U}$

≃س ۱۱ (ش تا سٍ)

≃ س ۩ س

وبدلك نستنتج أن:

س ۱ (س ۱ ص) = س ۱ (س ۱ ص)

Finite and infinite sets المنتهية وغير المنتهية

ومن ذلك يتضسح أن اتحاد مجموعت بن منتهيتين هو مجموعة منتهية ، كما أن اتحاد مجموعة منتهية مع مجموعة غير منتهية هو مجموعة غير منتهية ، وكذلك فأن اتحاد مجموعتين غير منتهيتين هو مجموعة غير منتهية .

وسوف نقول عن مجموعة من انها قابلةالعدد Countable اذا أمكن البجاد تقابل ما بين مناصرها وعناصر مجموعة الاصداد الطبيعية الرجبة ، وإذا لم تكن المجموعة قابلة العد ، سميت غير قابلة للعد العدمية uncountable ، فمجموعة الإعداد الفردية قابلة للعدلان التطبيق الإن :

ت: ن ← ۲ ن - ۱ ، ن = ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۰

هو تقابل بين الأعداد الطبيعية الموجبة والاعداد الطبيعية الغردية ويرسيد والمعدد

وكدلك فان مجموعة الاعـــداد الطبيعيـــةالزوجية قابلة للعد لان التطبيق الآتي نبيعا

هو تقابل بين مجموعة الاعداد الطبيعية الموجبة ومجموعة الاعداد الزوجية الموجبة . وعند أضافة المدد الزوجي ضغر الى مجموعة الاغدادالزوجية الموجبة تبقى النتيجة قابلة للعد ، لان اتحاد مجموعة منتهية مع مجموعة قابلة للمد هومجموعة قابلة للمد .

وعلى سبيل المثال ، ســوف تذكر بعض النظريات المتعلقة بالمجموعات القابلة للعــــد ، والمجموعات أعمر النجية (٢ ص ٣٣٦) .

نظرية ا

اذا كانت المجموعة قابلة للعد فبالامكان وضعها في تقابل مع مجموعة جزلية حقيقية منها . .

البرهان:

لتكن س مجموعة قابلة للعد ، اى يمكن كتابةعناصرها بشكل تتابع كما ياتي :

س = « س، ، س، ، ، ، ، ، سن ، ، ، ، » .

ان التطبيق الآتى :

(س _ «س ۱») 🗲 س ، يتم المطلوب .

نظرية ٢

كل محموعة غير منتهية تحتوى على مجموعة جزئية قابلة للعد .

البرهان:

لنفرض أن س مجموعة غير منتهية ولنشرع بذكر عناصرها واحدا بعد آخر كما يأتي :

قل اضطررنا الى الوقوف فى هله المعلية تكانذلك يعني أن س مجموعة منتهية ، وبما أن س غير منتهية بالفرض فبامكاننا الاستمرار فى التعدادالى غير نهاية ، وبدلك نحصل على مجموعة جزئية قائلة للعدى وهر المطلوب .

نظرية ٣

تكون المجموعة غير منتهية اذا امكن وضعهافي تقابل مع مجموعة جزئية حقيقية منهها بهوالمكس حجع ايضا .

البرهان :

(1) لو كانت الجموعة المطاة ، بن مثلا ، منتهية لامكن وضعها في تقابل مع مجموعة تحتوى على ن من المناصر ؛ وبالتالي فلا يمكن وضعها في تقابل مع مجموعة جزئية حقيقية فيها . وهذا يثبت الممكوس .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الأول

هو ، ولا شك ، تقابل ما بين س ومجموعة جزئية حقيقية فيها هي س $_{\mathrm{w}}$ س $_{\mathrm{w}}$ ،

ومن الامثلة المالونة على المجموعات القابلةللمد ، مجموعة الاعداد الصحيحـة ومجموعـة الاعداد النسبية . اما مجموعة الاعداد الحقيقية فهي غير قابلة للمد . وسوف نشبت هذه النتائج فيما ياتي :

نظرية }

مجموعة الأعداد الصحيحة قابلة للعد .

البرهان:

ان التطبيق الآتي:

ن ←۲ن+ ۱ ، اذا کانت ن = ، ، ۲ ، ۲ ،۲ ،۰۰۰

هو ، في الواقع ، تقابل بين مجموعة الأعداد الصحيحة ومجموعة الأعداد الطبيعية الموجبة ، الأمر الذي يثبت أن مجموعة الأعداد الصحيحة قابلة للمد .

نظريةه

مجموعة الأعداد النسبية ن قابلة للعد .

البرهان :

بما أن :

ن=٠٠ U ٠٠٠ ن ميث ن+ يمثل الأعداد النسبية الموجبة ، ويمثل الأعسداد النسبية السالية ،

قيكفي أن نبرهن على أن ن+ مجموعـــة قابلة للعد .

نرتب الاعداد النسبية ن+ U . » بحسب فيمة 1 + ب حيث « . ك) = مجبوعة

$$\cdots \qquad ``\frac{\epsilon}{7} (\frac{1}{2} (\frac{1}{7} (\frac{1} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7} (\frac{1}{7}$$

وهو يمثل مجموعة الأعداد ن+ U « . » وذلك يثبت أن هذه المجموعة قابلة للعد .

ولا رمزنا لهذه المحموعة بالصيفة التنابعية:

« (, ; ; , ; ; (, ; ; ,)

فتكون المجموعة الآتية :

قابلة للعد ، وهو المطلوب .

نظرية ٢

مجموعة الأعداد الحقيقية ح غير قابلة للعد .

البرهان:

. سوف نكتفي باثبات أن مجموعة الاعدادالحقيقية الواقعة بين صغر ، ١ غير قابلة للعد .

او كانت هذه المجموعة الجزئية الحقيقية قابلة للعد لامكن كتابتها بصيغ عشرية غير منتهية على الوجه الآتي :

	Ţ	- 1	1		- 1	 س ≖
	1	1	1		1	 س 🛥
و.	11	**	**		۲ن	۲
_						
_						
_						
	1	1		1_ 00		 س = ــ
و.	ن۱	ن۲		نن		ن
_						
-						
_						

حيث ان اى ه عضو في الجموعة « ، ، ١ ٢ ، . . . ، ، ٩ » وكل صيغة عشرية تحنوي على

عالم الفكر .. المجلد الثاني .. العدد الأول

عدد لا نهائي من الأرقام التي لا يساوي كل منهاصفوا . تكتب العسدد 1 مثلا بالصسنيفة ١٩٩٥ . و وهكدا .)

ولنلاحظ الآن العدد :

ب=..... بېرىپېءو.

2 1 3

بحيث ان^ب الجال الحاسفرا ، وكذلك ^ب الجار بالجاسفرا ... وهكذا .

نجد ان ب 🛊 🤲 ، ب 🛊 پ، ، وبلالك نحصل على عدد ب ينتمي

ومن النظرية ٦ نستنتج أن مجموعة الإعدادغير النسبية غير قابلة للعد وذلك لأن نظرية ٥ أبات أن مجموعة الأعداد النسبية قابلة للعد . وبامكان المرء؛ بدون صعوبة ٤ أن يثبت أن مجموعة الأعداد الجبرية قابلة للعد ؛ وبالتالي مجموعة الأعداد التسسسامية (أو المتساعدة) تعقد المساعدة عنه تعابلة للعبد .

Arithmatic of Cardinal Numbers عساب الإعداد الرئيسية

لاحظنا في البند السابق أن بعض الجبوعات منتهية والبعض الآخر غير منتهية . كما لاحظنا أن بعض المجبوعات غير المنتها للجبال سنمالج أن بعض المجبوعات غير المنتها للجبال سنمالج الملاقات ما بين الاعداد والمجموعات ، سوف تجدانواها مختلفة من الاعداد تشترك مع الاعساداد الملاقات ، وهي بذلك امتدادها الطبيعية في كثير من الصفات ، وهي بذلك امتدادها .

يقال عن مجموعتين س؛ ص الهما متكافئتان إذا أمكن أبجاد تقابل بينهما ، ونمبر عن ذكك بالرموز س □ ص ، مثال ذلك : مجموعة الاعداد الحقيقية المحصورة بين ٢ ، ٥ تكافىء مجموعة الاعداد الحقيقية المحصورة بين ، ١ لان التطبيق الآني :

r+1r← 1:0

هو تقابل بين المجموعةين المدكورتين .

ومن الواضح انه : _

- (١) س□س (صفة الانعكاسية)
- (Y) اذا كانت س ص فان ص من اس (صفة التماثلية)
- (٣) اذا كانت سٰ □ ص و ص ع فان س ع (صفة التعدى)
 - · وَيُقَالَ ﴾ مُلدُنَّلًا ، للعَلاَنة □ بين المجموعات انهاع**لاقة تكافئي**ة

رياضيات العصر

(۳۰۱۰۰ ») = ۳ ، ۳ (۳۰۲۰۱۰۰ ») = 3 ، الخ .

ب (« ۱ – ن ۲۰۱۰۰۰ (۲۰۱۲۰) ن ب ب ا

اُذا كان أ ، ب رئيسيين فعجموعهمــا ،ابب ،هو الرئيسي لاتحاد مجموعتين منفصلتين س ، ص بحيث ان # (س) = ا ، # (ص) = ب .

فمثلاً اذا كانت س= « ۳٬۲۲۱ » ، ص= « ـ ۱۱٬۹٬۲۲۱ » فيكون :

(س) = ٣ ، # (ص) = ٤ . وبماان :

· س- ا ۱۱٬۹٬۲۰۱ » فیکون # . (س ال ۳٬۲۲۱ منهکون + . اس ال من ۱۳۰۲ منه

اذا كان 1 ، ب رئيسيين فان :

(١)١ + ب وحيد القيمة ،

(۱(۲) + ب = ب + ۱.

ولائبات ذلك نقول:

 $(\omega_0 | \mathbf{U}_{\alpha 0}) = (\omega_0 | \mathbf{U}_{\alpha 0}) \oplus (\omega_0 | \mathbf{U}_{\alpha 0}) \oplus (\omega_0 | \mathbf{U}_{\alpha 0}))$

اى ان المجموع ا $_{+}$ ب لا يعتمد على المحموعتين المثلتين س ، ص .

كذلك ، بما أن:

س **U** ص=ص **U** س حيث ان # (س)= ۱ ، # (ص)= ب فان ۱ + ب =

#(س U ص) = # =(س U س)=+ ۱.۱

واذا كان ا ؛ ν ، \rightarrow ثلاثة رئيسيات فان : (1 + ν) + \sim = 1 + (ν + \sim) .

وكسما نثبت ذلك ، نلاحظ أن :

(ا + س ال ص ال ع)، # (ع) + + (س ال ص ال ع)، # (ع) + + (ع) + (3)

ا + (· · + ح) = # (س)+ # (ص الع)= # (س الع ص الع) .

ولكن اتحـــاد الجموعات تجميعي ، اى ان (س \mathbf{U} ص) ع $_{=}$ س \mathbf{U} (ص

ل ع)، لذلك فان (1 + ب) + ج = 1 + (ب + ح).

لقد عرفنا الحاصل الكارتيزي بين مجموعتين ، ص بانه المجموعة المؤلفة من جميع الأزواج المرتبة (١) ، ب) للمجموعتين ، وبالرموز نكتب :

س×ص= « (أكب) : 1 🗲 سوب 🗧 ص » .

وباستخدام هذا التعويف نتوصل الى تعريف حاصل ضرب رئيسسيين 1 ، ب بالصسيغة : . 1 . ن = # («١) ن) : 1 ﴿ ص و ب ﴿ ص ») حيث 1 = # (س) ،

ب = # (ص)٠

مثال ذلك :

بما ان # («ا،ب،ج») = ۳، # («۱،۲،۱۲) عان:

(((((((いいいいい)) x((((・いいい))) 井 = (・ド

((((۱۵))) # = (((۱۵))) ((۲۰۱)) ((۱۵)) ((10)

. 17= 182 رياضيات العمر

```
وكما هي الحال في الجمع ، فبالنسمة للضرب تلاحظ انه :
                                            اذا كان 1 ، ب رئسيين فان:

 ا ا ، ب وحيد القيمة .

                   (٢) ١. ب = ب . ١ ( حاصل ضرب الرئيسيات ابدالي ) .
                                     وللبرهنة على الملاحظتين السابقتين نقول:
                                       اذا كان س 📋 س ، ص 📋 ص فان :
                                     ( س<sub>ا ×</sub> ص<sub>ا )</sub> □ ( س<sub>ا×</sub> ص<sub>ا )</sub> وبالتالى:
\# ( سر × صر ) = \# ( سر × صر ) وهذا يعنى أن حاصل الضرب مستقل عن المجموعتين \#
                                                       وكذلك فإن التطبيق:
                        ت: (۱، ب) → (ب١١) ١٠ ﴿ س رب ﴿ ص،
هَوْ تَقَالاً, وَعَلِيهُ فَانَ # ( « أَنَابِ » ) = # ( « بَا » ) وبذلك فان أ . ب = ب . ا
         وبالنسبة لقانون التجميع في الضرب وقانون توزيع الضرب بالنسبة للجمع لدينا:
                                    : ١١ (١٠ . ٢) . ١ - ١ - ١ . (١٠ . ١) ١
   وكيما نبرهن على صحة ذلك نقول:
                                                  ( ١ ) إن التطبيق الآتي :
                                    بين المجموعتين « (١٠٠) : جـ » : أ 🗧 س و ب 🧲 ص و حـ 🧲 ع » ،
                   («۱) (ب،ح) ۱: ( سروب ( صروح ( ع»)
                                    هو تقابل ولذلك فهما متكافئتان وينتج أن :
# «(انب) ،ح)» = # («۱، (ب،ح)» أو (س.ص) ، ع = س ، (ص.ع)
 lack (۲) لنفرض ان ص lack O ع= lack O ، فیکون(س\times ص) lack O (س\times3).
     110
```

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

نلاحظ أن:

 $((\ \ \ \ \ \) = (\ \ \ \ \) = (\ \ \ \ \) = (\ \ \ \)$

وس.ص+س.ع = # (س×ص) + # (س×ع)

= # ((س×ع)) **ل** (س×ع))

وبما أن س×(ص ${\bf U}$ ع) = (س× ص) ${\bf U}$ (س× ع) فيكـــون س. (ص+ع) = س. ص+ س.ع وهو المللوب .

ومن الخواص المهمة لرئيسيات المجموعات غير المنتهية الخاصة الآلية :

قانونا الاختزال في الجمع والضرب غير صحيحين بالنسبة لرئيسيات المجموعات غير المنتهية .

ولاثبات ذلك نلاحظ (« (٢) ، ص ٣٤٣ ») : _

(1) بما أن اتحاد مجموعتين احداهما قابلة للعد والآخرى منتهية هو مجموعة قابلة للعد ،
 فيكون :

د+١=د ، حيث # (ط) =د .

ومن ذلك ينتج أن :

د + 1 = (د + 1) + 1 = د + ۲ مع أن 1 \div ۲) الأمر الذي يناقض قانــون الاختزال في الجمــع .

(٢) بما أن اتحاد مجموعتين كل منهما قابلة للعد هو مجموعة قابلة للعد ، فيكون :

د + د = د ، أو د ، (١ + ١) = د (الضرب توزيعي بالنسبة للجمع) .

ومن ذلك ينتج أن $x = 1 \times 1$ د أو x = 1 . x = 1 ، وهذا يناقض قانون الاخترال في الفرب .

وأخيراً نود أن نبين بأنه مما ذكر آنف نستنتج أن :

۱) د+د+د = د.د.د = د

۲) ن،د=د، حيث ن عدد طبيعي .

٣) د د ح = ، حيث ح = # (ح)

187

رباضيات العصر

- ٤) حـــحـد .
- ه) وباستممال نظرية ٢ يكون :
- ا+د= ا ،حيث ا رئيسي لمجموعة غير منتهية، وبالتالي فان :
 - 1=1+1

ه ـ انظمة الصادرات Axiomatic systems

بعد ان تناولنا لفة الرياضيات المامرة بالشرح ، سوف نبحث الآن أسلوب الرياضيات المامرة او طريقتها . واكثر الطرق استممالا في الوقت الحاشر هو مايسمي بطريقة المسادرات .

والصادرة (او الفرضية او السلمة) هي عبارة مسلم بصحتها ، او هي عبارة مفروض انها صحيحة ، ومجورعة من العبارات السلم بصحتها تؤلف نظاماً من الصادرات • وتستخدم في نظام الصادرات بعض التماير غير المرفية ، والتي تكتسب مفهوماتها من المصادرات نفسها ، ويعتمد البرهان على صحة عبارة معينة (تسمى قضية او نظرية) ؛ على استعمال قواعد المنطق التقليدي فيما يخص قانون حدف الوسط وقانون التناقض وطريقية خيلاف الفرض والاستئناج وغيرها (، ا ، من) ،

ولتوضيح ذلك ، نفرض ان م مجموعة من العناصر « ١ ، ب ، ج ، ، ، ، فيها بعض المجموعات الجزئية تسمى اصنافا ، وهي كلهـاتخضع لنظام المصادرات الآني ∑ :

- (١) اذا كان أ،ب عنصرين في م ، فيوجد ، على الأقل ، صنف واحد يحتويهما .
- (٢) اذا كان أنه عنصرين في م ، فيوجد ، على الأكثر ، صنف واحد يحتويهما .
 - (٣) يوجد بين كل صنفين عنصر واحــد مشــترك على الأقــل .
 - (١) يوجد صنف واحد على الأقل .
 - (a) يحتوى الصنف الواحد على ثلاثة عناصر من م على الأقل .
 - (٦) لاتنتمي جميع عناصر م الى نفس الصنف .
 - (٧) لا يحتوى الصنف على أكثر من ثلاتة عناصر .

للاحظ ان النظام ∑ يحتــوى على تعبيرين غــير معرفــين فقط همــا « العنصر » و « السنف » وعلاقة واحدة غير معرفــة هي « الانتماء الى الصنف او المجموعة » ، . ولا تعمل التعابير غير المرفة في نظام المصادرات ، اى معنى سوى ماهو مذكور في النظام . ومن الممكــن ان نرمز للصنف الذي يحتوى على العنصرين اكبالرمز اب .

ذكيما نشرح مفهوم ٥ البرهان » في الرياضيات ، سوف نسرد بعض النظريات على سبيل المثال ،

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

نظریسة ۱ ۰

كل عنصرين ، في م يعينان صنفا واحمداً يحتوى عليهما .

البرهان:

اذا کان 1) ب عنصرین فی γ ، فبمسوجهمصادرهٔ (1) بوجد صنف واحد ، علی الاکثر ، مثل γ ، وحتوی علیهها ، ولکن بعوجه الصادرهٔ γ) ، لابد من وجود صنف واحد ، مثل γ ، نجیت بحتوی علی γ ، ولدلك بكون الصنف γ ولا به با با العنصرين γ ، اب هو الصنف الوحید المعین بالعنصرين γ ،

نظرية ٢٠

يوجد بين كل صنفين عنصر واحد مشـــتـرك .

البرهان :

لو آمکن وجود عنصر ثان ، غیر ا مثلا ، بین صنفین $\gamma_1 \, \, \pm \, \gamma_7$ ، (مصادرة π) ، فلا یعکن آن یحتویهما غیر صنف واصد بعوجب مصادرة (π) . وهذا یعنی آن $\pi_1 = \pi_7$ وهو آمر مناقض للنرض القائل آن $\pi_1 \, \, \pm \, \gamma_7$

نظرية ٣٠

توجد ثلاثة عناصر لاتقع في الصنف الواحد.

البرهان :

ليكن م ر صنغاً مفروضاً بموجب مصادرة (}) . وبحسب مصادرة (ه) ، يحترى م على ثلاثة عناصر ، على الاقل ، مثل ا ، ب ، ح . و بماان جميع عناصر م لا تنتمي الى نفس الصنف ، حسب مصادرة (٦) ، فهناك عنصر د ، يختلف عن هذه العناصر ، ولا ينتمي الى م ، .

نظرية } .

کل مجموعة تخضع للمصادرات الست (۱) ـ (۱) من النظام ∑ تحتوى على سبعة عناصر على الاقل .

البرهان :

استنادا الى نظرية ٣ ، يوجد ثلاثة عناصر فى م لا تقع فى نفس الصنف مشيل ا به به وبوجه بصادرة (٥) . يوجد عنصر ثالث فى كل صنف يتمين بزوج من الأزواج الثلاثة اب ، به بت ، احد ، وليكن دهمو ديكم على التوالى ، أن كلاً من هذه العناصر الكلاثة بختف عن المناصر أكلاثة بندائف من كما تختلف فيما يبنها (مصادرة ٢) . ويذلك تحصلها الإصناف الثلاثة ابد، به بحده، أحد ، ان الصنفين أحد ، به ويختلف إن فيما ينها كما يختلفان عن جميع الاصناف الاخرى ، وبوجه مصادرة (٣) يوجه ينهما عنصرمشترك يختلف عن جميع العناص الفروضة

رياضيات العصر

والتي ذكرت الآن ، وليكن ن . بلالك نحصلٌ على سبعة عناصر ، على الأقل ، هي ا ، ب ، ج ، د ، ه ، و ، ن .

نظرية ه ٠

كل مجموعة م تخضع للمصادرات السبع (١) ـ (٧) في النظام ∑ تحتوى على سبعة عناص فقــط.

البرهسان:

استنادا الى نظرية } ، تحتوى م على سبعة عناصر انب ، جـ، د، هـ وه ن على الاقل . فلو جاز وجود عنصر آخر مثل ل ، لنوصلنا الى تناقض كما سيظهر فيما ياتي باستعمال مصادرة (٧) وجود عنصر امشتركا (مصادرة ٣) ، وهذا النهي لم تستعمل مشتركا (مصادرة ٣) ، وهذا المنصر ن عنص ، وعليه ، به وجبه صحادرة (٧) ، يجب ان يكون المنصر ن ، وبنغس الطريقة نتبت أن المنصر المسترك بين الصنفين احل ، ده هو في الواقع المنصر ل ، وهكدا الطريقة نتبت أن المنصر كما في الجدول الاتي حيث الاعمدة ترمز للاصناف : =

والآن بغرض وجود العنصر ل ، يكون للصنغين ل ا ، بون عنصر مشترك ، بصوجب مصادرة (٣) ، يتميز عن كل من ب،وان وهومستحيل حسب مصادرة (٧) . وهذا يعني ان محجوء عناصر م هي سبعة فقط .

ومن المهم أن تلاحظ أن نظرية (o) توضع وجود هندسة معدودة () مس ۱۳۷) ذات سبع نقاط (او عناصر) وسبعة خطوط (او اصناف) وعلى كل نقطة ثلاثة خطوط ، وعلى كل خط للاث نقاط ، وتعمي هذه الهندسة ، احيانا ، بهندسة القواو الهندسة الاسقاطية تسرقوس مثلث متساوى ومن المكن تعنيل نقاط وخطوط هذا النوع من الهندسة الاسقاطية بسرقوس مثلث متساوى الافسلاع ومنتصفات المفاهسة ومركز دائر تسه الداخلة وخطوطها بافسلاع المثلث وارتفاعاته ودائرته الداخلة (٨٠ ص ١٦٢) .

۱ ـ النماذج الرياضية Mathematical Models

بعد اختیار التعابی غیر المرفة ووضع نظام الصادرات المنضحن لهده التعابیر ، تبرز اسئلة مهمة في هدا الصدد : هل ان نظام الصادرات النابج خال من التنافض ؛ هل بعكن اختصار النظام المتكون مع العفاظ على النتائج المستقة البجوز ان پؤدى النظام المفروض الى تفصيرين ختلفين اصلا ؟

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... المدد الأول

مجموعة من مصادرات ؟ والاجابة على هادالسؤال نحتاج الى بعض التعاريف ب سوف نقول عن المنظام ، بحيث تصبح عن نظام كي ان له تفسير ا اذا أمكن تميين معان للتمابير غير المحرفة في النظام ، بحيث تصبح المسادرات عبارات صحيحة لجميع قيم المنفيرات العبارية في النظام ، فهندسة فانو مثلا هي تفسير للنظام كي نتج عن ترجعة كلمة « عنصر »بكلمة « نقطة » وكلمة « صنف » بكلمة « خط » وكلمة « ينتمي » بالتعبير « يقع على » او مايرادف ذلك ، وان نتيجة التفسير تسمى نعوذجا ، فالتفسير المذكور سابقا اعطى نعوذجا للتبط بتفسير ت . وسوف نرمز للنعوذج المرتبط بتفسير ت بالرمز ن (ت) ، وفي هذه الحالة نقول أن النظام كي متحقق وذلك بسبب تو فر تفسير السهالية .

ومن الجدير باللاحظة انه عند عرض تفسيرمعين لنظام مصادرات مفروض كم ، عكـون المصادرات مبارات صحيحة بخصـوس النموذجالناتج . ويفترض ، فى ذلك ، ان يكون قانــون التناقض صحيحاً لجميــع العبارات التي سخص النموذج كما يفترض ان تكون جميع العبــارات المستنتجة من نظام مصادرات كم صحيحة لجميع نماذج كم .

وبهذا الشأن لدنا النظرية الآتية (١٠٥-ص٢٧)

نظرية ٦٠

ان امكانية التحقيق لنظام من المصادرات تؤدى الى تناسقه .

البرهان :

لو جاز لنظام مصادرات \ ان يؤدى؛ بالاستنتاج ، الى عبارتين متضاربتين فســـتكون العبارتان صحيحتين في نموذج ما، ن (ت) ، النظام المعلى ، وهذا غير ممكن .

لذلك فوجود تفسير للنظام يعنى تناســقهوهو المطلوب .

ولقد اشرنا ، فيما سبق ، الى العلاقة بين نظام من المصادرات وامكانية الاستفناء عن بعض المسادرات فيه ، وهذا يؤدى الى البحث عن المسادرات الزائدة في انظام تعهيدة اللاستفناء عنها ، اذ ليس من المستحب الكلام الكثير ، وقديعاقيل خير الكلام ماقل ودل !

 وباضيات العصر

ولائبات استقلال النظام \(\bigce \) المطى فى البند السابق ، يجب عرض مجموعة من النماذج الرياضية بحيث فى كل نموذج منها لا تصح احدى المسادرات بينما تصح البقية ، لذلك يجب ان يكون عدد النماذج يساوى عسدد المسادرات ومقداده ٧ .

فالنموذج الآتي يثبت استقلال المصادرة (٧): ...

لتكن م المجموعة « ١٢٠،٠٠٠، ٢٢١ »مرتبة في صفوف بحسب الجدول الآتي ، حيث الاعمدة تمثل الاسناف في المجموعة : ــ

فغي هذا النموذج تلاحظ بسهولة أن جميع المسادرات متحققة عدا المسادرة (V) . ولسو كانت الارقام ترصر الى تقساط والأعمدة (أوالأستاف) ترمس الى خطسوط فان التشسكيل الماكور يعبر عن هندسة اسقاطية ذات تسلات عشرة نقطة وثلاثة عشر خطا وعلى كل خط شراريع وعلى كل تقلة اربعة خطوط () م ٣٣٣) .

وكيما نثبت استقلال المصادرة (٦) ناخل المجموعة م مؤلفة من خط واحد بمثل صنف المجموعة وعليه ثلاث نقاط تمثل عناصرها . ففي هذا النموذج تكون المصادرة (٦) خاطئة بينمسا تكون بقية المصادرات صحيحة .

وعند تعليل المجموعة م بثلاثة حروفاً به من المنافها بالازواج اب ، بج ، احد نلاحظ أن جميع المسادرات تكون عبارات صادقاتي هذا النموذج عدا المسادرة (ه) حيث تكون كانبة . وبنفس الطريقة يستطيع القارى، ، ازيتنب من استقلال بقية المسادرات الخمس عين طريق عرض نماذج تصح فيها جميع المسادرات عادة في كل حالة .

وهناك خاصية اخرى يحسن توفسرها فينظام المسادرات هي نكرة التعامية . فاذا كانت

معرفة ، فقد تكون كم غير كافية كنظام لاستيفاءالفكرة ف من حيث عدم توفر العدد السلازم من
المسادرات . وبعبارة اخسرى ، قسد لاتتضمن المسادرات الفروضة المفاهيم اللازمة لاشتقاق
جبيم النظرات المطاوبة .

هذا من جهة ، ومن جهة ثانية ، قدديكون النظام كم غيير كاف من حيث ان ع لاتحتوى على القدار الضروري من التعابير غييرالموفة ، فغي الهندسة المستوية مثلا ، قد يكون النظام المعلى لا يتضمن مفهوم الزاوية اوالتعامد ، واتما يحتوى فقط على مفهوم التوازي او الاسقاط او الترتيب او على ثلاثها معا .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

ويقال عن نظام \ انه تلم اذا لم يكن بالإمكان إضافة عبارة 1 ، من نوع عبارات \ ال كلا المحدن دون أن يكون النظام الجديد \ الله عالم المبعد المبعد المبعد النظام الجديد لله المبعد المبعد المبعد النظام المبعد ال

نظرية ∨ .

اذا كان نظام مصادرات فئويًا فيكون تاما .

البرهان :

لنفرض ان کے فئوبا وسنبرهسن علی ان کے تام ، فلو کان کے غیر تام فبالامکان ایجاد میارہ آ ؛ من فوع عبارات کے ، بحیث ان کلا من النظامین کے +1 ، † ، † بحیث ان کلا من النظامین کے +1 ، † ، † بخشی انتظام کے +1 ، † ، †

ونترك للقارىء ، على سبيل التعوين ، انيثبت بأن النظام 🛆 المحطى في البند السابق ، فئوى وبالتالي تام .

٧ ــ المنطق الرياضي Mathematical Logic

المبارة هي مجموعة من الكلمات تحصل معنى قد يكون صوابا او خطأ ، فالعبارة ٢+٤-٣ صحيحة / بينما العبارة ٢+٧-١ خاطئة ، لكن مجموعة الكلمات بهـ٢-٢+٥-٥ ليست عبارة اذ ليس لها معنى في الرياضيات ، وكذلك مجموعة الكلمات إيهما اكبر ٣ أو ٥ أ فهي ليست عبارة وهي من قبيل الجمل الاستفهامية ، ومجموعة الكلمات : اجمع ١ مع } فهي ليست عبارة ايضا ؛ اذ هي من قبيل الجمل الامرية . رباصيات العصر

وتنفى العبارة بوضع احدى اشارات النفي الهامها . ونفى العبارة أ (أو نقيضها) يرمز له بالرمز 1 وبعنى أن أ صحيحة أذا كانت أ خاطلة و أخاطئة أذا كانت 1 صحيحة . وأذا أعطيت عبارتان فيمكن ربطها فى عبارة جديدة مركبة بالعظف أو التبادل أو الاشتراط . وتعتمد صحة أوخطا المبارة الربة على صحة أو خطأ العبارتين المركبة على إداة الربط ، ولا تعتمسه على صحتى الصارتين لها .

فعند عطف العبارتين 1 ، ب للحصول عسلى العبارة المركبة 1 و ب ، وبالرموز 1 A ب ، تكون العبارة الناتية مصيحة في حالة واحدة فقي طهرهم عندما اتكون مسجيحة وب تكون مسجيحة ، وفيما عند ذلك تكون خاطئة ، فالعبارة ، فردى و ، فوجمي خاطئة بينما ، نوجمي و ه فسردى مصيحة ، وعلى كل ، فهذا افتاق او تعريف .

وفي **التبادل** نحصل من العبارتين 1 ، ب على العبارة ا او ب ، بالرموز 1 γ ب ، وتكون العبارة الناتجة خاطئة اذا كانت كلتا مركبتيها خاطئة ونيما عدا ذلك صحيحة .

واما في الاشتراط نتكون العبارة المركبة(اذا ا فتكون ب) خاطئة في حالة واحدة فقط وهي عندما تكون ا صحيحة و ب خاطئةوفيما عدا ذلك تكون صحيحة . وبالرموز تكتب ا ← ب وقترا: اذا ا ف ب .

وکتیرا ما نواجه فی الریاضیات عبارات صحیحة وکللك معکوساتها . مشال ذلك اذا تساوت اضلاع مثلث فتكون اضلاعه متساویة . تساوت اضلاع المثلث فتكون اضلاعه متساویة . ونعبر عن ذلك ، بصورة مختصرة ، بقولنا تتساوی اضلاع المثلث اذا ، وفقط اذا ، تساوت زواباه . وبالرموز تكسب (ا → ← ب) از بصیفة ثانیة هی ا جب ب . وتون عده العبارة المرکبة صحیحة اذا كان كل من الاشتراطین صحیحا ، وفیما عدا ذلك تكون خلالة .

وكيما نبني نظرية منطقية بصورة شكليةاو رياضية ، لا بد من افتراض كلمات او رموز غير معرفـة تكتسب معانيها من نظام معين مـن|لمصادرات ، ولاجل ذلك نرمز للمبارات المنطقية بالرموز ا ، ب ، ج ، ، . . . وناخد الرمزين ۷ ــ للدلالة على المفهومين غير المرفين هما التبادل (او الاختيار) والنفي (او النقيض) . وسوف نفتصد بالمبارة المركبة ا → ب المبارة ا ۲ ب. وسوف نفترض ان مجموعة العبارات المنطقية ،مع الرموز ۷ ، _ ، ← > خضم للنظام الاترات من المصادرات (الذي وضمه وانتهيد ورسل في كتابها اسس الرياضيات) (۷ ، صر ۲۶) :

$$1 \leftarrow (1 \vee 1) (1)$$

$$(1) \rightarrow (1) \rightarrow (1)$$

$$(\downarrow) (\downarrow) \leftarrow (\downarrow) \leftarrow (\downarrow) \leftarrow (\downarrow)$$

واضافة الى ما ورد ، سوف نفرض صحةالقاعدتين الاتيتين في الاشتقاق المنطقي :

(١) من المكن التعبير عن اية عبارة ا بعبارة اخرى ، بسيطة أو مركبة ، في اى تعبير منطقي . وهذه تسمى بقاعدة التعويض . Rule of Substitution

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

(٢) من العبارتين :
 1 → → ∪ ، 1

نستنتج المبارة ب ، وبتعبير آخر : كلما هو مشترط بعبارة صحيحة يكون صحيحا . وهذه تسمى قاعدة الاستنتاج Modus ponens

ومما سبق ذكره ، يمكن بناء نظرية منطقية تتبين خطوطها مما ياتي من النظريات .

نظريــة ١

اذا كانت أ نظرية (صحيحة) فتكون أ ٧ أنظرية (صحيحة) ايضا .

البرهان : يستنتج من استخدام مصادرة (٢) وقاعدتي الاشتقاق .

نظريسة ٢

اذا كانت 1 نظرية و ب أية عبارة (بسيطةاو مركبة) فتكون 1 ٧ ب نظرية .

البرهـــان :

1 → ب ۱۷ مصادرة (۲)

1 صحيحة بالفرض

ب γ ا قاعدة الاستنتاج

(ب ۱۷) → (۷۱) ب) مصادرة (۳)

ا ۷ ب قاعدة الاستنتاج

وهو المطلوب

ظريسة ٣

اذا فرضت العبارة ٢١ ب فتصح العبارةب ١٧.

البرهان : واضح من استعمال مصادرة (٣) وقاعدة الاستنتاج .

نظريــة }

البرهان : مباشر من استخدام مصادرة (٤) وقاعدة الاستنتاج .

نظرية ه

(, ← →) ← (1 ← →) ← (, ← 1)

108

رياضيات العصر

```
البرهان:
                  (۱ → س) → « ج ۱۷) → (ج ۷ ب» مصادرة }
              (1 -> س) -> و حدً ٧ 1) -> (حد) ٧ س قاعدة التعويض
                              ولكن حـ ١٧ هي تعريف للصيفة جـ → ١ ، فيكون:
         اذا فرضت العبارتان ا → ب ، ب ← خ فتنتج العبارة ا → ج ( خاصية التعدى )
                                                                البرهان :
       نظرية ه
                 ( w \rightarrow w ) \rightarrow ( y \rightarrow w ) \rightarrow ( y \rightarrow w )
 قاعدة التعويض
                      ( · · · · · ) · · · ( · · · · · )
       بالفر ض
                                                         ولکن ب → ج
                                                                 فىكون:
                                      (\rightarrow \leftarrow 1) \leftarrow (\cup \leftarrow 1)
قاعدة الاستنتاج
        بالفر ض
                                                            ولكن 1 → ب
                                                         فيكون: ا→ح
 قاعدة الاستنتاج
                                                        وهو المطلوب
                                                               نظریــة ∨
                                                              14-1
                                                                البرهان :
                                                      1 → + (۱۷ ب)
      مصادرة ٢
  قاعدة التعويض
                                                      (1 \vee 1) \leftarrow 1
                                                         1 -- 1 V 1
      مصادرة ١
                                                             1--- 1
 فاعدة الاستنتاج
                                                              1 4 - 1
       بالتعريف
                                                         تم المطلبوب
```

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

نظریــة ۸ ۱۷۱

البرهان : مباشر باستعمال النظريتين ٣ ، ٧ .

البرهان:

نظرية ٨

1 1 1 قاعدة التعويض

1-1 بالتعريف

البرهان:

استعمل نظرية ٩ وقاعدة التعويض ونظرية} ونظرية ٨ وقاعدة الاستنتاج واخيرا نظرية ٣ .

 $\frac{4 \sqrt{11}}{4 \sqrt{11}}$ $(1 \longrightarrow 1) \longrightarrow (1 \longrightarrow 1)$

البرهـــان : ب ← ب′ نظرية ٩ (γ1) ← (γ1) ب) نظرية }

(17ب) → (ب71) مصادرة ٣

(1 γ ب) → (ب ۲۷) نظرية ٢

(1 ← ب) ← (ب ← 1) بالتعريف

همه ألطلوب

وبامكان المرء ان يستمر في اثبات نظريات عديدة اخرى على نفس الشاكلة . ولكسن قسد بتساءل المرء فيما اذا وجمد احتمال حصول تناقض بين النظريات المستنتجة . او بعبارة أخرى : هل يحتمل استنتاج عبارتين من النوعس ، س ؟ لا شك أن وقوع هذا الامر بجل حسُّاب المبارات برمته عديم الغائدة لأن ذلك بعني امكانية البرهنة على صحـة اى تركبب وبامسات المص

لنترجم الرموز المبارية ا ؛ ب ؛ ج ، الى متغيرات حسابية تأخذ القيمتين صفرا أو واحدا ، ونفسر العبارة ا ؟ ب كحاصل ضربحسابي اقيمتي المبارية باللكرودين كما نعتبر فيربحسابي القيمتي المبارية باللكرودين كما نعتبر كل تهديم المبارة الساوي معفرا أن المبارة تساوى صغرا بالمبارة تساوى صغرا بصورة تعابقية ، فنقولان فيمة التعبير الرحزى تساوى صغرا بصورة لطابقية . وبحسب هذا التفسير ، نقول ان أيقسيفة مشتقة من المصادرات المغروضة تأخذ القيمة صغرا بصورة تطابقية لجميع فيم المغيرات التي تحتويها هذه الصيفة . وبذلك نحصل على نفرة به بنه نستطيع تفسير جميع المصادرات ، او فيه تصبح المصادرات علاقات حسابية صحيحة وفق ما ناتر ، :

- (۱) بما ان الصيفة آ ۱ اذات فيمة تساوى صفرا فان (۱۷۱) → او (۱۷۱) ۱۷ تكون
 قىمتها صفر الان ۱۷ تاخلد دائما قيمة 1.
- (۲) أما المصادرة (۲) فيمكن كتابتها بالشكل ۲ (۱۷) ب) وهي تأخذ قيمة الصيفة (۲۷)
 لاب لان الحاصل الحسسابي تجميعي ، وبدلك تكون قيمتها تساوى صفراً .
- (٣) ان العبارة (١٧ ب) تأخذ قيمسة (ب ١٧) وبالتالي فان (١٧ ب) ٧ (ب ٧ !)
 حالة خاصة من الصيفة س ٧ س التى قيمتها تساوى صفرا دائما ، وعليه فالمصادرة (٣)
 تأخذ القيمة صفرا في هذا النعوذج .
- () واخيرا فبالنسبة للمصادرة ()) اذا كانت ج = . ، فاحد العوامل بساوى صغراً ، واذا كانت ج = (فقيمة ج ٧ أ هي نفس قيمة ١ ، وقيمة (ج ٧ ب) هي نفس قيمة ب وبلدك تصبح قيمة صيغة المسادرة () نفس قيمسة الصيغة (٦ ٧-١٤) ١٧ بهم) يضا حالة خاصة من السيغة ١٧ ، ومكذا نستنتج أن جميع الصادرات تأخذ القيمة صغرا لجميع قيم المغيرات الداخلة في مده السيغ .

ومن الجدير بالملاحظة أن الخاصية الملكورة آنفا تبقى صامدة خلال تطبيق قاعدني التعويض والاستئتاج ، فبالنسبة القاعدة الأولى ، كلاحظان مدى القيم المطاق المتغيرات لا يمكن توسيعه بتعويض تعبير معين من أي منها ، وكذلك ، فبالنسبة القاعدة الثالية ، عندما لسنتنج الصيغة من من الصيغتين من و س ٢ من للاحظ أن خاصية امتلاك القيمة صغرا تنقل من هاتين الصيغتين الى الصيغة السنتنجة ، وتتوضيح ذلك نبين : بعا أن الصبة من تأخذ القيمسة صغراً ، كان قيمة من تكون وإحدا وبذلك كون تهمة المبارة الركبة س ٢ من هي نفس قيمسة ص. وهكلا فان من ، وكذلك س ٢ من ، تأخذ القيمة مغرا داشا ، وتبين من في تقسمت حساب العبارات ، اذ لو جاز استئتاج نتيجتين من نوغ منهم، أن معند التعويض عن من لانحصل، في كلتا الحاليين ، على القيمة مغر ، ويالاصحان نتجت القيمة صغرا في العالة الاولى ، فسنتقج القيمة ا في الثانية ، ويذلك يتم البات عسلم امكانية الحصول على تركبتين متنافضية سسين باستخدام المصادرات وقاعدتي الاضتفاق .

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

ويبقي السؤال الآي جديرا بالاهتمام: هلان النظام اللي بني عليه النطق مستقل ؟ وللجابة عليه نستعرض المسادرات واحدة بعداخري وثاتي بنماذج تثبت استقلال كل منها: _

(۱) لنفرض أن المتغيرات العبارية تأخدالقيم ، ، ۱ ، ۲ (معيار) وأن ۷ ترمز لعملية الشرب الاعتيادى ، وكذلك نفرض أن Γ = ، عندما Γ = Γ (والمكس بالعكس > وأن Γ = Γ عندما Γ = Γ والمكس والعكس > (Γ) ، (۲) مندما Γ = Γ عندما أن المجاري المحادرات (Γ) ، (Γ) ، (Γ) عندما أنهيمة صغرا وأن هذه القيمة تنتقل > بنطبيق قامدتي الاشتقاق > الى جميع النظريات المستنجة منها . ولكن التعويض عن Γ = Γ المستنجة منها . وكن التعويض عن Γ = Γ المستنجة (Γ) بحصل (Γ × Γ) × Γ = Γ × Γ

(٢) لنفترض ان المتغيرات ١، ب، ج، ، ، ، تاخد القيم ، ، ١، ٢، ٢، ٣ بحسب جدول الفرب الآيي :

معد السعولة بمكان التاكد مد كرد العراد التي (١٠) (٣٠)

ولاثبات استقلال المصادرة (٣) ناتي بالنموذج الآتي : 1 = 0.00 ، 0.00 . 0.00 . 0.00 . 0.00 .

· · = · × T = · × T = · × 1 = T × · = T × · = 1 × · = · × ·

[=·×]=·×]=|×·=|×·=|×|:|×|

. " = " × " : T = T × T : " = T × " : - = " × T

نلاحظ أن المصادرات (١) ، (١) ، (١) اخذ القيمة صغراً ، بينما تاخل المصادرة (٣) القيمة ٣ عندما ا = ٢ ، ب = ٣ .

واخيراً لالبات استقلال المصادرة (}) نفرض أن المنفيرات المنطقية تأخذ القيم . ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ وأن :

1 - ، ، ، = ۳ ، ۳ = ۲ ، ۱ = ، ، ، کدلك :

فنجد أن المصادرات (1) ، ; ٢) ، (٣) تنتج القيمة صغرا ، بينما تنتج المصادرة (٠ }) ا القيمة ٢ عندما نضع 1 = ٣ ، ب = ١ ، ج = ٢ ، وبلالك يكمل البرهان . رياضيات العصر

ان مجموعة حلول المادلة m. m = m m m. n m. n. وبأخَذ هاتين القيمتين كقيم ممكنة المبدارات الواردة في النطق الارسطي ، حصلنا على ما يسمى بالنطق ذى القيمتين ، ودراينا القيمة مشرا تعبر عن كون العبارة التى ترمز لهاخاطئة ، يبنما تعبر القيمة 1 من كون العبارة التى ترمز لها حصيمة . وهذه أمور لا تعدو كرنها انفاقيات . لدلك قد يتسامل المرء عما ذاذ كان ممكنا أن ناخذ العبارة لاك قبيم بدلاً من عيمتين وهما أذا كان بالامكان الليف عبارات منطقية مركبة من عبارتين أو اكثر بالاستمانة بالروابط المنطقية . في الواقع ، لا يوجد ما يمنع ، من الناحية المقلية ، أن تكون العبارة « المشكولة » ، من مدا النوع ، يمكن أن يرمز لها بالقيمة γ / كمارمزنا للمبارة المصيحة بالرمز 1 وللعبارة الخاطئة . بالرمز م وللعبارة الخاطئة .

وعند ربط عبارتين ا ، ب للحندول على عبارة مركبة توجد تسم امكانيات يمكن للعبارة المركبة ان ناخذ ابا منها قيمة لها . واذا كانت العبارة المركبة مؤلفة من ثلاثة متفيرات ، فهناك ٢٧ قيمة المسارة المركبة .

ان التعاريف آنفة الذكر ، المعطاة للنفى والعطف والنبادل والاشتراط ، تصح لمنطق فيــــه تاخد العبارة ن اكبر او يساوي ٣ من القيم (٧ ، ص ٣٩٧) : ـــ

ا ـ ا ـ ب اذا كان أ اكبر من ب

$$1 \qquad \cdot \qquad \frac{\mathsf{r}-\dot{\mathsf{o}}}{\mathsf{1}-\dot{\mathsf{o}}} \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{1}-\dot{\mathsf{o}}} \qquad \cdot \qquad \frac{\mathsf{r}}{\mathsf{1}-\dot{\mathsf{o}}} \qquad \cdot \qquad \frac{\mathsf{1}}{\mathsf{1}-\dot{\mathsf{o}}} \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad \cdot$$

وبذلك نحصل على منطق ذى ن من القيم وهو توسيع للمنطق المالوف ذى القيمتين ، وفى هذا المنطق تصــح جميع مصادرات المنطق ذى القيمتين كما تصح فيه جميع العبارات دائمــة المحة او ما تسمى **تحصيل حاصل tautologles**

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

الراجع

- 1. M. W. Al-Dhahir, concerning the parallel postulate,
 - Bull, Coll. Sci., Vol. 3 (1958).
- 2. G. Birkhoff and S. Mac Lane, A Survey of Modern Algebra)
 - Mac Millan (1958).
- N. Bourbaki, Theory of Sets, Elements of Mathematics, Vol. 3; Addison-Wesley, Reading Mass. (1968).
- 4. H.S.M. Coxeter, Introduction to Geometry; John Wiley and Sons (1961)
- M. Eisenberg, Axiomatic Theory of Sets and Classes; Holt, Rinehart and Winston (1971).
- 6. T. L. Heath, The Thirteen Books of Euclid, Vo. 1; Cambridge Press (1908).
- T. Kneebone, Mathematical Logic and the Foundations of Mathematics; Van Bostrand (1965).
- J. A. Murtha and E. R. Willard, Linear Algebra and Geometry; Holt, Rinehart, and Winston (1969).
- 9. S. Mac Lane and G. Birkhoff, Algebra : Mac Millan (1968).
- 10. R. L. Wilder, Introduction to the Foundations of Mathematics, John Wiley (1967).
- 11. H. E. Wolfe, Introduction to Non-Euclidean Geometry; The Dryden Press, (1945).

آفاق المعرفة

علم الحساب عند العب

احدسليمسعيدان

كان الاغريق يقسمون علم الحساب الى قسمين: ارثماتيكا ولوجستيكك ، اسا الارثماتيكا فتتناول اصناف الأعداد من فردية وزوجية ، وأولية ومركبة ، وناقصة وتأمــــة وزائدة ومتحابة الح. . ، كما تتناول ترتيب الاعداد في متواليات ، الى غير ذلك مما يمكن أن نعتبره فصولا أولية في نظرية الاعداد، وكتاب "قليدس ااشبهور ليس كما يظن البعض كتابا في الهندسة بل أن أجزاء منه في الأدثماتيكا . لقد استهدف اقليدس أن يجمع خلاصة العرفة الرياضية في وقته (حوالي ٣٠٠ قم) ويعرضها في نظام منطقی رصین مبنی بعضها فوق بعض ، وقد جعل كتابه في ١٣ جزءا فكانت اجراؤه ٢٥٠٢، ١٠،٩،٨٠٧ كلها أو جلها في نظرية الاعداد وما اليها . ولقد اضاف الى هذه المعرفة من خلفوا اقليدس ، ولعل كتاب نيقوماخس الجرشى ر حوالي ١٠٠٠م) أوفي ما كتب عن نظرية الاعداد

حتى العصر الاسلامى ، وكما بحث الاغريق فى نظرية الاعداد فقد بحث الهنود على طريقتهم ، لاسيما في المتواليات والتحليل التوافقي ، وربما كان بعض ما ذكره الاغريق والهنود قد عرفه من قبلهم البابليون ،

ومهها يكن من أمر فأننا نستطيع القول أن البحث في الاعداد وخصائصها لم تنقطع حباله على مسر العصسور ، ولا ينطبق ذلك على اللوجستيكا ، وكان الأفريق يقصدون بها فن اجرأء العمليات الحسابية ، ويرون هذا أمرا لا ير تفع الى مستوى العلم تعليمه للأطفال ولكنه لا ير تفع الى مستوى العلم الذي يعنيه الكجاب ومن تم لم يكتب الأفريق عن اللوجستيكا ولماهم لم يحاولوا تطويرها ، وربعا كان هذا اتبجاها عاما ، ولعله ساد حتى بلعه التهضم الطيعة الاسلامية ، فنحن تقضي ما كتب عن الطيعة الاسلامية ، فنحن تقضي ما كتب عن

نه الدكتور اهمد سليم سعيدان استالا تاريخ العاوم في الجامعة الاردلية ساهم في المجهود الذى يسلل تحت اشــراف اليونسكو لتطوير الرياضيات وطريقة لدريسها . نشر ب**حولا في تاريخ الرياضيات عند العرب** .

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

المعليات الحسابية على مر العصور فتطالعنا أول الامر لقافات البردى التي كشفت تنا كيف كان الممريون يجرون هذه العمليات ، وهذه كان الممريون يجرون هذه العمليات ، وهذه (١٠٠٠) قي أم ينقطهامامنا الاتي (١٠١٠ - ١٩٨٨ قيها أرضاتيكا ، وجبر ولكن ليس فيها لوجستيكا ، فاذا جثنا اللي العصر المخولوني إلى موسى الخولوني إلى المن كتب في الحساب المنولوني إلى امن كتب في الحساب المنولوني إلى امن كتب في الحساب المنولوني إلى امن كتب في الحساب المنولوني المنافرية من كتابا في المنعم كتابا في المنعم التغريق (١٨٨) وانه وضبع كتابا في المنعم التغريق (١٨٨) وانه وضبع كتابا في المنعم التغريق (١٨٨) وانه وضبع كتابا في المنعم التغريق (١٨٨)

وما كتبه الخوارزمي في الحسماب فقد أصله العربي ، ولكنه انحدر الينا في مخطوطات لاتينية هي تراجم أو خلاصات لما كتب في الحساب الهندي ، ولقد كان بظن أن كتاب الخوارزمي في الجمع والتفريق هو نفسه كتابه في الحسساب الهندي الى أن أتيح لنا دراسة كتاب التكملة في الحساب لابي منصور عبد القاهر بن طاهر البفدادي ، المتوفى سنة ١٠٣٧م (الخطوطة ٢٧٠٨ في مكتبة لاللي) فوجدنا المؤلف يقتبس فقرات من كتاب الجمع والتفريق للخوارزمي ، وهذا الغقرات تدلعُلي أن الكتاب لم يكن في الحساب الهندى بل كان في الحساب التقليدي الشائع فذلك العهد. وبعد الخوارزمي توالت الكتب العربية بعضها فالحساب الهندى وبعضها في الحساب التقليدي ، وكلها تنصب في الدرجة الاولى على عرض طرق اجراء العمليات الحسابية . ثم قام المترجعون بنقل ما وصل الى أيديهم من الفكر الرياضي الاغريقي والهندى ، فوجدت نظرية الاعداد طريقها الى الفكر العربي، وقام العرب بدورهم المرسوم في جمع اشتات المعلومات شرقيها وغربيها ومحاولة التأليف بينها وتنظيمها ثم تطويرها وتوسيعها ، وكان من حصيلة ذلك علوم الحساب والجبر والمثلثات المستوية والكروية التي تناولها الغرب في مطلم النهضة الاوروبية وعكف على دراستها حتى أتيح له أن يبدأ دوره في تطويرها وتوسيعها في القرن السابع عشر . لقد قام عليم الحساب

العربي على اركان ثلاثة هى : الحساب التقليدى الذى أشرنا اليه ، والحساب الهندى ونظريه الاعداد الاغريقية .

اولاً: الحساب التقليدي

غنى عن البيان أن الفتح الاسلامي لم يأت بجديد في علم الحساب أو فن العمليات الحسابية . فالفاتحون الدين ابقوا لغة الديوان(أيسجلات الدولة) رومية في الشيام فارسية في العب اق حتى تم تعريب الديوان الفارسسي في ايام الحجاج ، والرومي في عهد عبد اللك (او ابنه هشسام ، تركو الحساب الضا بعملون كما عرفوا والفوا ، ولنا أن نقدر إنهذا الذي عرفه الحسناب هو ما ترسب عبر الزمان من مأثور بابلي كلداني و فرعوني واغريقي، عبورا بوسطين فارسى وبيزنطى . واذا ذكرنا أن البقاع التي صرنا نطلق عليها اسم ديار الاسلام مرت قبل الفتح الاسلامى بفترة من الركود الذهنى تربو على قرنين لم تنحب فيهما مفكر ا يحفظ اسمه التاريخ _ اذا ذكرنا ذلك فقد نقدر ايضا أن هذا المأثور الحسابي لم ود عما تقتضيم شتون الحياة من قواعد عملية لايمكن الاستغناء عنها . وهذه التقديرات يؤيدها بوجه عام ما وصل الينا من مخطوطات في هذا النظام الحسابي . وقد تقدم أنكتاب الجمع والتفريق للخوارزمي مفقود الا من مقتبسات منه نجدها في كتاب التكملة لابن طاهر ، وكذلك فقدت مخطوطات أخسرى كثيرة . وأقسدم ما بقى لنا منهسسا كتاب « ما يحتاج اليه الكتاب والعمال من صناعية الحساب » لابي الوفياء البوزجاني ، من علماء الفرن العاشر الميلادي والكتاب سسمة أحزاء سممها الألف منازل ، نجد المنازل الثلاث الاولى منهاكاملة فيمخطوطة ليدن (Or. 103) ونجد الباقي في مخطوطـة القاهرة (رياضة ٢ } م) التي تضم الكتاب ابتداء من اوائل المنزلة الثانية عدا فصول في أواخر المنزلة السادسة وأوائل السابعة . وقد

نشر ميدو في Medovol بالروسية دراسة قيمة لهذا الكتاب في Istoriko Matematisheskie Isseldovaniya

المجلد ١٩٣٣ (١٩٦٠) الصفحات ٢٥٣ – ٢٢٣ (١)

ولقد كان مؤلف الكتاب من أكبر العلماء الفلكيين والرياضيين في عصره ، وقد وضعه لموظفى الدولة ليعلمهم القواعد الصحيحة لإجراء العمليات الحسابية ، وهو يذكر أنهم درجوا على استعمال قواعد باطلة لانؤيدها البرهان ولا تخلو من غبن بلحق الدولة أو الرعيــة . فالكتاب من ثم على جانب كبير من الاهمية لانه نكشف لنا حوانب محهولة من النظام الاداري في القرن العاشر الميلادي ، ولكنه رغم ضخامته لا يتناول بحث الجبر الذي هو فصل اساسي من فصول هذا النظام الحسابي ، لان المؤلف افرد للجبر كتابا مستقلا (لم يصل الينا مع الاسف) . على أنه وصل الينا كتاب آخر أوجز وأوفى من كتاب أبي الوفاء أذ يضم مادة الجبر هو « الكافي في الحساب » لأبي بكر محمد بن الحسن (وفي رواية الحسين)الكرجي المروف خطأ بالكرخسى (توفي سنة ١٠١٩ أو ١٠٢٩ م) وهو في المخطوطة ٨٥٥ في مكتبة دامات ابراهيم باشا . ولـم يكن الكرجي رياضيــا كبيرا كابي الوفاء ، وكتابه لايخلو من اخطاء بعضها لا يمكن أن يكون من اخطاء النساخ ، ولكن يبدو أن صغر حجمه جعله أوسعانتشارا بدليل أنه ظل يستعمل وظلت تكتبعنه الشروح حتى أواخر العهد الاسلامي ،ومن هذهالشروح كتاب « الشرح الشافي لكتاب الكافي » الحمد بن على بن احمد الشهرزوري (القرن ١٢م) في المخطوطة ٨٠١ في مكتبة بني حامع) .

وكما يشكو أبو الوناء من أن الحساب يستعملون قواعد تقليدية خاطئة فكدلك يشكو الكرجى والشهرزورى ، وربما كان كتاب « الكافية » لأحمد بن على بن عهر بن صالح

الاربلي (القرن ۱۲ م) مثالا على هذا المستوى من الحساب وهو في المجموعة ٣٤٤١ في مكتبة أحمد الفاتح (۱۲۸ ظ ـ .. م) كل ظ)

وندل المخطوطات على ان الوروث الحسابي
الذى تناوله المسلمون ممن سبقهم قبل عهد
الترجمة كان نظامين لا واحدا) احدهما سماه
المسرب حساب المنجمين لأنه كسان يقتصر
المستمعاله على الفلكين ، كما اسعوه حساب الزيج
وحساب الدرج والدفائق . اما الآخر فقد كان
اسمه علم الحساب بدون تعييز ، ولكسب
حيث يلزم التمييز بسمونه حساب البد او
الحساب الهوائى أو حساب المقود او حساب
الدوم والعرب ، ولتنظر في خصائص كل من
هدر النظامين .

١ - حساب المنجمين:

يقوم هذا النظام على أساس العد الستيني ويلعب فيه العدد . ٦ ما تلعمه العشم ة في نظامنا العشرى ، فكما أن ٧٥٨ مثلا تعني ٨ (١٠)٠ +٥ (١٠) ٧ + ١ (١٠) ٢ فذلك ٢٣ و } و ٥١ مثلا في النظام الستيني قد تعني ٢٣ (٦٠) ٠ + ٤٤ (١٦٠ + ١٥ ر ٦٠)٢ ، ولكن نظرا لعدم استعمال ما يسير الى المنازل الخالية في الاطراف يعنى التركيب السابق بوجه عام ٢٣ (٦٠)ن+ ٤٤ (٦٠) ن+١+٥١ (٦٠) ن+٢ ٠ فاذا اعتبرنا أن العدد ١٥ يشبر الى درجات فان ٢٣٥٤٤٥٥١ سني ١٥ درحة و٤٤ دقيقة و٢٣ ثانية، والنظام بابلي الاصل؛ استعمله البابليون على الصورة التي قدمنا ، وقد يكون قداستعمله من قبلهم السومريون . وهم قد استفنوا به عن معالجة الكسور ، ومن احله حعلوا وحدات القياس عندهم على سلم ستينى ، ولكن رغيم تفوقهم في الرياضيات لم بخطر لهم ان ستعملوا اشارة كالصفر تملأ المنازل الخالية ، فاذا خلت

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

منزلة بين أرقام العدد فقد يتركون لها فراغا (وقد لا يتركون) .

ولقد أخذ الاغريق هذا النظام عن البابليين. وكان للبابليين اشارتان مسماريتان احداهما مرات التسعة ، والاخرى للعشرة يكررونهــــاً مرتين للعشرين . . . وخمسا للخمسين ، فاذا جاءوا الى الستين كتبوها على صورة الواحد (في المنزلة الاعلى) كما تكتب العشرة واحـــدا في المنزلة الثانية . أما الاغريق فقــد اغفلــوا الكتابة المسمارية وعبروا عن الاعداد بحروف من ابجديتهم ثم ادخاوا تعديلا آخر هاما هو أناستعملوا الاشارة 0 لتملأ المنزلة الخاليةوهي في الكتابة باليد قد تتخذ اشكالا اخرى مشل 🔀 أو 🙃 . الا أن الافريق أخدوا بالنظام الستينى للتعبير عن الكسور وابقوا الصحاح على نظام عشرى ، فقد يكتبون ٣٠وه ١ و ٣١م ویعدون بدلك ۳۱۵ و $\frac{1}{1}$ و $\frac{\pi}{1}$ (أي ٣١٥وه ١ دقيقة و٣٠ ثانية) .

وهذا النظام نفسه وصل الى العـرب واستعملوه في جداولهم وحساباتهم الفلكية ، وهم استعملوا الحـروف العربيـة بالترتيب الأبجدىللدلالة على الارقام على الصورةالتالية:

السرف أ ب ج د م ر ز الدلالة ١ ٢ ٢ ي ه ١ ٧ السرف ح دا ي ك ل م ن الدلالة ٨ ٢ ١ . ٢٠ ٢٠ ي . .

فاذا ارادوا أن يكتبوا ؟ أو ؟ أو أو ٥ كتبوا ط أو يط أو نظ (بالإبتداء دائما بالمنزلة العليا). وإذا أرادوا أن شيروا ألى 1 درجة و } \$ دقيقة و ٣٣ كانية كتبوا به مد كجد أما به مد آ كيد فتعنى ١٥ درجة و ؟ دقيقة و٣٣ تأتية . وهذا

بلا استثناء هو ما نجده فى الجداول الفلكية وما شابهها مثل جداول خطوط الطول والمسرض مثلا ، ولكن في مثل جداول خطوط الطبول والعرض ، حيث قد يزيد العدد المصجح على ٥٩ فهنا يتبع الحاسب احد ترتيبين :

ا - فاما أن يحافظ على السلم الستيني في الامداد الصحيحة فيكتب با يب مثلا ليشير الامداد الاحتجاز الميان والميان الميان الميان

۲ — واما أن يبغى الاعداد الصحيحة على النظام المشرى ، كما فعل الافريق ، وهنا يلزم أن يستعمل حروفا اخرى للدلالة على من الله فيستعمل باقى الحروف الإبجدية على النظام الآني (٢) .

المرف س ع ن س ق ر ش الدلالة ۲۰۰۰، ۸۰ به ۲۰۰۰، ۲۰۰۰ المرف ت ث′خ ذ ش نا خ الدلالة ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰، ۲۰۰، ۲۰۰۰، ۲۰۰۰،

وهنا ايضا يكتب الاعداد مبتدئا بالمنزلة العليا ، فاذا اراد أن يكتب ١١١١ كتب (قيا) وأذا اراد أن يكتب ١١١١ كتب فقيا ، أما تا٢١٢ فتكتب بفقيا حيث بغ تشير الى الالفين .

وهذا كان الفلكى والحاسب يستطيعان ان يرمزا الى اى عدد صحيح واى كسور ستينية بحروف من الإبجدية المربية . فكيف كانا يجريان العمليات الحسابية ؟

ليس لدينا مخطوطات تبين كيف كانت

⁽۲) هذا هو النظام السائد في المشرق الاسلامي ؛ اما في المغربةخبد اختلافا جؤليا نظرا لان المغاربة يرتبون الابجدية ترتيبا يغاير ماجرى عليه الحال في المشرق ؛ بعض المغايرة .

علم الحساب عند العرب

المليات تجرى قبل دخول الصباب الهندى الملقات تجرى قبل دو ترى مالدينا مركتب في الصباب الهندى والمسلمات الملقات الملقات المستينى واطرفها المسلمات الهندية على النظام المستينى واطرفها من حيث ما نحن بصدده كتاب«الصولحساب الهند» لكوشيار ابن المناسطيلي (القرن . ۱) في المخطوطة (۱۸۵ في مكتبة جامع ابا صوفيا ، وقد نشرها ليقى وجروك في كتاب :

Principles of Hindu Reckoning (مطبعة جامعة وسكنسن ، ١٩٦٥) الا ان الناشرين لم يكونوا موفقين في فهم معاني بعض العبارات المربية .

وكتاب ه التكملة » لابن طاهر ذو قيمة كبيرة من هذه الناحية فهو بموض الإنظمة الصحابيه المختلفة كلا على حدة فيجمل للحساب الهندي نظامين أحدهما للاعداد الصحيحة والاخر للكسور ، ويجمل حساب الزيج نظاما وحساب البد نظاما آخر ، الا أن ابن طاهر يعطي هذه الإنظمة في وقت كانت فيه قد تاثرت بالنظام الإنظمة في وقت كانت فيه قد تاثرت بالنظام الهندى الى حد كبير .

من هذه النصوص نستنتج ما يلي :

 ا يبدو أن النظام الستيني لا يتضمن طريقة بينة لاجراء عمليتي الجمع والطرح ، لسهولتهما ، وربما كانتا تتمان عقليا .

 $Y = r_{er} - c_0$ عمليت النسرب والقسمة بالاستمانة بجدول للفرب يعتد من 1×1 الى $1 \times Y = 4$ على النظام الستيني ويكتب عادة في ستين صفحة يغرض أن تكون تحت متناول يد الحاسب Y = 1 عمد المعاد على مبداين يد وضيما بالشكل :

فلنضرب . ٣و٢٤ في ١٥وه ١ مثلا يضرب كل من ٢ ، ٢٠ قي كل من ١٥ ، ٨٨ فتمين منزلة الحاصل من القانون (١) ويؤخل رقبه مسن الجدول وتجمع النتائج الاربع . وشبيه بهذا ما يحدث في القسمة .

٣ - يعرض كوشيار طريقة لايجاد الجادر التكميمي في التربيعي واخرى لايجاد الجادر التكميمي في النظام الستيني ولكن يحتمل أن ما يصنصاب هنا أنما هو بالاستناد الى طرق الحسساب الهندى وأن النظام الستيني في عهده لم يكن يعلى طريقة بيئة لاستخراج الجادر عـــدا التقريب أقائم على التعربة .

وقد نجد من الاداق ما يبعث على الإعتقاد بأن الحسنات كانوا صلى الفالب لا يجهلون التعبير عن الأعداد بالحروف، وقد نجد الباحثين الدين توفروا على دراسة تاريخ الفلك في المستيني يتمشى مع الرياضيات الفلكة اكثر من النظام العشرى ، ولكن الدلائل تشير الى ان هذا النظام لم يكتب له أن ينتشر في في أوساط الفلكيين ، وربيا كان ذلك لأنه كان يقتضى تحويل العدد الطبيعي مسن النظام العشرى الى الستيني وربعا لأنه كان يتطلب العشرى الى الستيني وربعا لأنه كان يتطلب العشرى الى الستيني وربعا لأنه كان يتطلب العشرى الى الستيني ومنها لأنه كان يتطلب

ومهما يكن من امر نقد كان النظام الستيني نظام الخاصة مسن الرياضيين ، اما النظام الشمبي الذي لجا اليه الحاسبورجل الشارع فهو حساب اليد .

ب ـ حساب اليد :

ابرز سمات هذا الحساب انه لا يشتمل على اى نظام رمزى للدلالة على الاعداد فهي تعطى

عالم الفكر _ المجلد الثائي _ المدد الأول

باسمائها كاملة ، فيقــول الحاسب ويكتب : اضرب ثلاثة آلاف واربعمائة وثمانية فى مائتين واربعة عشر .

فلفرب ای عددین کالعـددین السابقـین السابقـین السابقـین ۲۱۶,۳۲۶.۸٪ و لاحظ الحاسب ان اولهما من ثلاث منازل : آحاد ومثات والوف ، وان الثاني من ثلاث منازل ایشا : آحاد وعشرات ومثات ، فیجب اجراء ۳χ۳ ای ۹ عملیات فرب، فیجری هاده العملیات التـسع ویجمع الحواصل تدرجییا :

لالات آلاف في مالتين: ستمالة الف ؛ ثلاثة ربحتاج الخرة : مدرة : ثلاثين الفا ، . . . الغ . . . الغ . ويحتاج الحاسب في فضون المعلية أن يتذكر التواجع الجرئية التى حصل عليها : مشل سمتالة الف أو ستمالة وثلاثين الفا ، فماذا الضرب التى يقترحها أبو الوفاء ما يدل على الفترب كنوا فعاد ما يدل على من ثم يؤكد خرورة السي على نظام متر ر فهو سن ثم يؤكد خرورة السي على نظام ، ولكس الطرئية المائد التى يتميز بها حساب البدرسي إيضا " بحساب المتحد المحاسب المتعالم الإسمال العالمات المحاسب المتعالم الإسمال العالمات المحاسب المتعالم المحاسب المتعالم المحاسب المتعالم المحاسب المتعالم المحاسب المتحد المائية المائد الإسامال المحاسب المتعالم المحاد . . .

والمخطوطات العربية تنكلم عن هده العقود لكنها لا تذكر كيف نعقد الاصابع للدلالة على الواحد مثلا أو العشرة أو سواهما ، باعتبار ذلك امرا معروفا لدى القارىء . ولكن الكتب

البيزنطية تفصل امر هذه العقود ، وفي كتاب Smith, D. E., History of Mathematics, (Vol. 11, Boston, 1925).

يلكر المؤلف نبياة عن تاريخ حسباب اليسد (ginger reckoning) ورشير الى مؤلفات لاتينية تصف المقود ثم يعطي في الصفحة ١٩٦٩ صورا لهذه المقود ثما وصفها بالشيولي في تتساب وضعهسنة ١٩٤٤ ، ولدينا في المربية نصواحد (على ما اعلم) هو منظومة في المجموعة المم. ١ في الكتبة العمومية ، لعلي بن الغربي نورد منها هنا ما بختص بهدا المقود :

باب عقد الآحاد:

اعلسم بان عقدك الاحدادا خصوا بها ثلاثة افسرادا فخنصر وينصدر ووسطسا وذاك في اليمين فاعرف ضبطا فواحد: اسسط يدبك واخصر وركب الخنصر فوق البنصرر وضم في الاثنين من كليهمسا من غير تغيير لداك فاعلمسا

وکسیف ان اردت ان تثلثــــــا وسطاله مع کلیهمــا ان مکثــا واهـــد الی الخنصر حسب فارفع

فسما تبقى فهـو مقــد الأربـع

ثم اكفف الوسطى لعقد الخامس فردا ، كذا البنصر عقد السادس كذالسك الخنصر في التتابيع

فاكفف فسردا عند عقد السابع والمفات المنابع والفات المنابع والثامن عقد المنتصر وازوجه في العقد بكف البنصر

...

والقول فى الاحاد قــد شــــاها وفيـــه مــا يشـــــتبه اشتباهـــــا

والفــــرق بين عقــدها والعشـــرة بانهــــا مضمومـــــة مخصــــــرة

• • •

والعشرات قسد تناهسي حدها وهقسدها وضبطها وحدها وهي لذى العقد على انفرادهسا لا تعنع التكميل مسع آحادها قد شهوا نبض بعد الفنسين في شكلها بالتسع والتسعسين

. . .

باب عقد المئات

ثم اعتد التسات في الشمسال العشرات فاستمسع مقالسي العشرات فاستمسع مقالسي العشرات في القسام المسال العشرات التسام المسال مع الهامها فالمائة الأولى تحاكي المتسسرة فقس على ذلك يناذا المخبرة والمتسان تشبسه العشرينسا والمتسان تشبسه العشرينسا فافهم فقد ينتسه تبيينسا

• • •

باب عقد الألوف

ثم اعقد الألـــوف كالآحــــاد في بـلك اليــرى عـلى انفــراد اقسامهــا ثلالــة مقـــلرة وسطاك والخنصر بتلـو بنصـره تركيبهــا ان كنت ممـن يعــرف كمقـــدك الآحــاد لايختاــف

•••

ما نفسم فاني ذاكر يا سامعسي من الفحرة بين ثالث وتاسيع الفحرة السن وثانسي ملخصا في المقسد باليسسان والفرق في ذلك وضيع الخنصر في عقدل الانتيان ضوق البنصر وهكدا التالست ياذا الأرب ولتاسيع لسم يركسب والتاسيع لسم يركسب

باب عقد المشــرات :

والعشمرات با أخما النحامية خصوا بها الابهام والسبابة وتلك ابضا منك في اليمسين فكن من الضبط على يقين واعلمه اذا اردت عقمد العشمرة فانهمها كجامهة ممسدورة وضيع لدى العشرين ابهام اليد في العقد تحت اصبع التشهد لكسى يكون منه فوق عقدته مشماركا وسطاك في انملتمه واضمم بهما عنمد الثلاثمين تمرى كقابض الابرة من فوق الثرى واعطف على السلاابة الإيهاما فى الأربعين واعطف الكلاما ثم أكفف الابهـــام عقدا وحسده وذاك في الخمسين فاعــرف حــده واردفه في السيتين بالسيبابة كقبضة الرامس على النشاب ومثل السمعين عند العقد كناقف الدينار عنسد النقسد والاصبعان في الثمانيين هما قد لصقا في العقد مع بسطهما (٢) وهي بعقد الأربعين انسيب لكنما الابهام لا يركب

⁽٢) بيت التسمين سقط من الاصل ولكن العقد يتضبح مسنهذا البيت وما بعده .

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الاول

فعقد ذاك فاستعدر عقد مية يحالهدا كحلقدة منطوسية

وكل ما زاد على ما قد ذكر واستعر فخل له بعض العقدد واستعر

وقد تقضي ما اردت ذكييره مبينا لما كشميفت المسيوه

مبین کما کشمیفت امسم وذاك اقصمي ما يسراد عقمیده

ويستطاع باليدين عسده

• • •

وكتابة الاعداد بأسمائها من غير رموز واجواء العلميات عقليا مع عقد اصابع اليدين باشكال للحساب بالإعداد هي الصفات الميزة لحساب البد ، أما موضوعاته فيبنا بالنسبة والفرب والقسمة ، وقعد تقدم النسبية والمسبق والقسمة يفضيان مباشرة الى تكاور والنسبة والقسمة يفضيان مباشرة الى تكاور ميام الكمور، والمنافئة على المنافئة بالمنافئة بعلى المنافئة والمنافئة عندا من منتصرة للفرب ، وهي تنفاوت عددا والمعلى وقصا من كتاب الى كتاب وكان يعكن اجعال والعام المعلى الواقاء والكربي يوالشهورذوري بالقواعد الالهاء .

 $\Gamma - \bar{\epsilon}$ ($71/\gamma$ ، $71/\gamma$) م $71/\gamma$ ، $71/\gamma$) وامثالها معا هو من النوع . (1) \pm η حیث η عدد بسیط مثل 7 أو γ . (التر وهذه القرامد تسستغل ایضا فی مثل الشرب فی $61 + \gamma$ η می عشرات . (1 χ

۲ - (۱ + ۱۰م) (ب + ۱۰م) = (۱ + برم) = (۱ + برم) مشرات + ۱۰م

۳ - (۱ + ۱۰م) (ب + ۱۰۰) حيث ألم عبد بسيط مثل ۲ ، ۳ ،) الغ .

مثلا ٢٤ × ٢٨ ، أو = ٣

 $3 - (1 + 1) \cdot (1 + 1) + (1 - 1) + (1 - 1) + (1 + 1) + (1 - 1) + (1 - 1)$

مثلا $11 \times 70 \times 70 \times 10^{-1}$ المقد التالي $1+1=0.00 \times 10^{-1}$ 1×10^{-1}

وبطبق آبو الوفاء هذه القاعدة على الحالة التي يكون فيها م صغرا ، فاذا كان ! $= \Upsilon$. Ψ = 0 كان ! $+ \Psi$ + 1 η - 1 $= -\Upsilon$ وهو يسمى هذه النتيجة دينا . وربما كانت هذه أقدم أشارة أفي المخطوطات العربية التي وصلت الينا) الى الكيات السالية .

۵ - استفلال القاعدة (۱) حتى تشمل
 عمليات مثل .

× (7 - 170) = 707 × 177 (1) • (7 + 70•) 177= 707

·(7 - 0 ·) (7 + 0 ·) = { \lambda \times 0 (7)

 $r = r \cdot \frac{1-r}{r} - r \cdot \frac{r}{r} = r \cdot \frac{1-r}{r}$

۷ - (۱ + ۱۰) (ب + ۱۰ ب) = (ب + ۱۰ ب + ب) x اعشرات + اب

اما القسمة فتتضمن ما ياتي:

الم ۳۳۳) س، ٠

ا - ۱۰ م ÷ ۱۰ ن = ۱۰ م - ن وهذا یعکن الحاسب من قسمة ای عدد علی ۱۰ ن ولنصرف النظر مؤقتا عن الباقی .

٢ ــ القسمة على ٢ ، ٥ ، 🖟 ٣ وبوحه عام على م × ١٠ ن حيث م عدد بسيط مثل ٢ ، ٣ الخ .

٣ - قاعدة أن القسمة على ب تعادل الضرب في - يبدو أنها معروفة ، والحستاب يستعملونها في بعض الحالات ولكن يبدو انها لم تتخذ في اذهانهم وضع قانون عام ، ولذلك عندما جاء

الحساب الهندى خاليا من هذه القاعدة صرف النظر عنها حتى نسيت الى ان اعيد اكتشافها في مطلع النهضة الاوروبية .

} - القواعد السابقة تخدم في حال القسمة على اعداد خاصة ، إما الطريقة العامة للقسمة على س فتعتمد على تجريد المقسوم تدريحيا من مضاعفات س ، وعملية التجريد هذه تبدو في بعض الحالات ، وعلى يد الحذاق ، قريبة مما نفعل اليوم ولكنها في اغلب الاحيان تجرى بشكل اعتباطي على مثل الصورة التالية

ليكن المطلوب قسمة ٣٢١ ٥ على ٢٣ .

المطلوب قسمة ٣٢١ ٥٤ على ٢٣ .

فقد يجرد الحاسب هذا العدد من ٢٦٠٠٠ ويحسب الباقي معه ٨٣٢١ .

ويجرد الباقي من ٦٩٠٠ ويبقى معه ١٤٢١ .

ويجرد هذا الباقي من ٩٢٠ ويبقى معــه

ويجرد هذا الباقي من ٦٠٠ ويبقى معــه

ويجرد هذا الباقي من ٢٣ ويبقي معه ١٨.

فیعلم آن ۳۲۱ه = ۲۹۰۰۰ + ۲۹۰۰۰ + · 1A + 77 + 87. + 17.

واذن فخارج القسمة المطلوب = ٢٠٠٠ + ۳۰۰ + ۶۰ + ۲ + (ای ۲۳۲۱ ویبقی ۱۸ جزءا من ٢٣) .

الكسور في حساب البد: قيد نصعب أن نتخيل كتابا ابتدائيا في العمليات الحسابية الا ونتخيل انه يعلمنا كيف نجرى هذه العمليات على الصحاح ثم يعلمنا كيف نجريها على الاعداد الكسرية ، ولكن هذا تقليد جاء مع الحسباب الهندى ، اما حساب اليد فتكاد الكسور فيه لا تفارق الاعداد ، نجدها في بحث القسمة ونجدها في بحث النسبة ، ومعالجتها تشغل الحيز الاكبر من هذا البحث وذاك .

ومفهوم الحاسب العربي للكسر والكسور لا يطابق تماما مفهومنا العادي . فاذا هو حصل على الكسر ١٨٠ السابق فهم ان ذلك يعنى ان لو كان ثمة واحد صحيح قسم الى ٢٣ جزءا فان ١٨ منها تعدل هذا الذي حصلنا عليه . ولكنه من قبل أن يتأثر بالحساب الهندى كان يستعمل اربعة الفاظ بصدد ما نسميه نحن بالكسر العادى ، هي كسر وكهدور وجــزء واجزاء . اما الكسر قمثل نصف وثلث ، الى العشر ، ولديه من هذه تسعة الفاظ فقط كل منها يدل على كسر . اما الكسور فمثل ثلثين وثلاثة ارباع وتسعة اعشبار ، وهذه الاخيرة تسعة كسور كل واحد منها كسر هو عشر . وقد يعاليج مقدارا مثل ١/٨ × م. أ . فهذه انضا كسور .

ولكن ثمة ما لا نعبر عنه بدلالة هذه الكسور، مثل المم المحدد هي الاجزاء ، اننا نسميها ١٨ جزءا من ٢٣ جزءا ، فالمقدار ١٠٠٠ عند: الحاسب القديم اجزاء لا كسر ولا كسور .

ولكن هذا التمييز بين الكسر والكسسور والجزء والاجزاء اخذ يتضامل بسترعة فصارت . كل هذه المقادير تسمى كسورا الا أن التعبير عن كل منها بدلالة الكسور التقليدية (النصف والثلث الى العشر) ظل يلازم الحساب حتى نهاية العصر الاسلامي ،

كان حساب اليد يشنعل على ثلاثة انظفة كسرية ، اولها الكسور الستينية ، وغاية الحاسب الاولى عندما يحصل على كسر مثل ألم أن يحوله الى كسور ستينية ، والحاسب القلكي قد يسمى الكسور الستينية دقائق وثرائي الغ ، الا أن الحاسب العادى يسمى الدقيقة عشيرا والدقائق عشرانا وبحول الكسر الى عشران واجوالها ، وقد يحوله اذا اراد مزيدا من الدقة الى عشران وعشران العشران مزيدا من الدقة الى عشران وعشران العشران العشران

والنظام الكسرى الثاني هو هذا الذي يعبر په همىن مثل $\frac{\Delta t}{2}$ بدلالية الإنفى اظ التسعية التقليدية ، وفي حساب اليد قوامد لذلك فيمثلا آمد تعديم ثلث سدس ولكن أفضل ان تسعيد نصف تسع مبتدئين بالكسر الاكبسر (التصدف) .

والنصف كهر مفرد اما نصف التسع فكسر منسان مر مطفات و والخمسسة اسداس كسر و يضفل أن يعبر منها بالكسر المعطوف نصف وثلث > يستثنى من ذلك الثلثان فيلا تحول الى كسور مثل $\frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^{N} e_{i} X_{i}$ ولان منها ما لا يمكن تحويله بدقة مثل $\frac{1}{N} \cdot \sum_{i=1}^{N} e_{i} X_{i}$ منها منها من مخارجها الا مناهد اجراء معماد > كما أن مخارجها $11 \cdot 1 \cdot 1$ المن مصماء بالنسبة الى هما التحويل > وينبغي تحويلها بالنسبة الى هما التقريب مبادىء ذات تبيه وياضية وإن كل مبلدو لنا الآن جهساد والمنتج والمنابع والمن ق هما التقريب مبادىء ذات ويهمة وإن نكن تبدو لنا الآن جهساد والمنابع والمنتج والمنتج والمنابع والمنتج و

ومخرج الكسور هو الاصل الذى هي منه فبخرج النصف ٢ ولكن مخرج القدار نصف وثلث ٦ لان هذا هو اصفر عدد « له نصف وثلث ٢ ، وعبارة « له نصف وثلث » تعنى ان

نصفه وللله عددان صحيحان ، واذا كانت فاله الحاسب الاولى عندما يحصل على كسر ان يحوله الى كسر ستيني فقايته الاخرة هي أن يحوله الى كسر ستيني فقايته الاخرة هي انتظامية ، فنراه بحصل على أم مثلا فيقول وهوسته عشر عشيرا اى خمس ولك خمس وغاية بحث النسبة أن فودى الى هلما التحويل ، منه يتعلم الحاسب كيف يحول الى هلم الى عشران ثم يحول العشران واجزاءها الى الكسور ليعدل إلى الكسور التقليدية ، وفي كتاب إلى الوفاء فصول هي الشعر بجداول لهذه التحويلات .

ونشير هنا الى تساؤل حول هذا التقليب الفريب ، ما أصله ؟ ونعني به التزام التعبير عن القادير الكسرية بدلالة الالفاظ التسعة وهي النصف والثلث الى العشر .

انه يبدو عربيا نشا لان في العربية اسماء مفردة لهذه الكسور التسمة وحدها ، ولــلا النزم المسرب بها وحدها للتمير عـن كــل الكسور الاخرى ولو على حساب الدقة ، وقد يؤيد ذلك ما يرافق بحث الكسور من الفاظ استميرت من مصطلحات لفوية كالفــــاف والمعلوف والمستثنى .

ولكن أمد دلائل على أن الرياضيين ، حتى الولك الذين ملكوا ناصية اللغة منهم كابن طاهر صاحب التآليف في علم الكلام ، إبوا أن المحتيارات اللغوية ، إلى الحجيد بجعلنا استبعد أن يكونوا بلغوا هذا الجهيد خضوعا لحلالة نفوى ، وسن الامثلة على هذا الابدان اكثر كتب الحسباب ، سواء منها ما كان مثل العدد ٢٩١١ الفي الف و ١٩٦٨ الفنان مثل العدد ٢٩١١ الف و ١٩٦٨ الفنان و ١٩٦١ الفنان من تكور معلى المين أو من الميسار ، وهي لا تذكر من منزلة منزلة ابتداء من اليمن أو من الميسار ، وهي لا تذكر من اللين يرى مدا الراى ولكننا نجيده في كتب الرياضيين .

اذن فها اصل ذلك التقليد الغرب $^{\circ}$ القد جرى المصرون القداء على التعبير عدا العجري المعرون القداء على التعبير عدا قد حق و المعرون القداء على العجر العلى وصلت البنا جدول يعطى تحويل كل كسر من مثل $\frac{1}{1+1}$ الى مجموعة مسن كل محمولة المحمود من النوع $\frac{1}{6}$ وقد كانوا يستثنون ايضا المحمود عنى المحمود والمحمود عنى المحمود والمحمود عنى المحمود والمحمود عنى المحمود والمحمود المحمود عنى المحمود والمحمود المحمود عنى المحمود المحمود عنى المحمود على المحمود على المحمود المحمود المحمود عنى المحمود على المحمود المحمود المحمود على يعد المحمود على المحمود ع

اما النظام الكسرى الثالث الذي نجده في حساب اليد فمبنى على وحدات القياس واجزائها ، ولا سيما وحدات العملة ، فـــاذا كان الدرهم ٦ دانق والدانق ٨ حبات ، يعبر عن السدس بلفظة دانق وعن أ بلفظة حبة. وهذا يفضى الى مسائل تقتضى اجراء عملية الضرب أو القسمة على عددين مثل ٣ دراهم ودانق وحبنين في درهم و ٣ حيات . وفي النظام من التعقيد ما يجعلنا نجزم بأن النظام الستيني كان يغني عنه ، لا سيما وان وحدات العملة تتغير من مكان الى مكان ومن زمان الى زمان . ولكن الواقع ان هذا النظام استمر ينمو ويستوعب المزيد من الوحدات حتى نهاسة العصر الاسلامي ، حتى لنجده في مثل مفتاح الحساب لغياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشى (المتوفى سنة ١٤٣٦/٧م) نظاما بالغ التعقيد .

عمليات اخرى

الخرب والقسمة والنسبة وما تفسم مسن عمليات كسرية هي العمليات الاساسية في كتب

حساب اليد ، نماذا من استخراج الجلور أ إو الوفاة لابورد له ذكر ا ، غير انه عندما يأتي الى الساحات ، حيث يلزم استخراج ضلع الربع أو قطر الدائرة اذا عرفت المساحة يعطي قيمة صحيحة للجلر التربيعي من غير إن يلكر كيف حصل عليه ، اما الكرجي (وشارحه الشهورزوري) ومن يعده مصن كتبوا في حساب اليد فيمطون طريقة لاتختلف من حيث المبدأ عن الطريقة الهندية والطريقة المادية المبندة اليو ، إنها تستند الى المبادىء الآلية :

 ا – كل عدد يكون بالشكل الذى نسميه به ، مركبا من مراتب هي الآحاد والعشرات والثات والالوف الغ .

 ٣ ـ عند ايجاد الجدر التربيعي لأى عدد نبدا من اعلى المراتب المنطقة .

ا -- نحن نكتب العدد بالارقام وهي تخلو
 من أى ترقيم .

٢ - نحن اذا اردنا ان نجد الجدر التربيعي
 لمثل ٩٨١٢٣ نتساءل عن جدر ٩٩ ونعتبره
 ٧ > اما الحاسب باليد فيتساءل عن جدر
 ٤٠٠٠٠ ويعتبره
 ٧٠٠٠ ويعتبره

لاندری کم من هذه الطریقت کها یقدمها الکرچی ماخود من الحساب الهندی > و لکن رغم مابینها وبین الطریقة الهندیة من اتفاق نجد ما بشور الی آنها اصیلة فی حساب الید فهی تستند آلی مبلل فی التقریب یمکن ان نعبر عنه بالشکل $\sqrt{\uparrow} + \gamma - \gamma + \frac{\gamma_{+}}{\gamma_{+}}$ تقریبا

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

وهده القاعدة يعزوها ابن طاهر للخوارزمي ويشسير الى ان الرياضيين لايرضسون عنها لافتقارها الى الدقة ومن ثم فهم قد اصطلحوا على الاستعاضة عنها بالقاعدة م

ب والمخرج (٢م+١) صار عند المتاخرين تقليديا حتى سمي بالخرج الاصطلاحي .

التوسل اللي يدكره ابن طاهسر لانجده في الكتب اللغوارزمي الكتب الغوارزمي الكتب اللغوارزمي في الحساب الهندى . ومن مرنجح الها من التبا في المحمد والتفريق الذي ينقل عنه ابن طاهر والذي رابنا أنه في حساب البد .

الأمر الأولهو إن ما نسميه اليوم بعملية الجمع بسمئ 3 كن الحساب العربية بلا استثناء بالزيادة كما تسمى معلية الطرح بالنقصان 3 أو 3 طرح الله في مثل 3 طرح السمعات 3 أو 3 طرح الباقي 3 بعمني الابعاد والأحسال . أصا الجمع قبائي في المخطوطات القديمة بعمني ضمم أى مقداري وجعلها مقداري واحدا 3 سواء كان هذا الضم زيادة أو ضربا 3 فتحويل 3 4 ألى 3 جمع وكذلك تحويل 3 ألى 4 ألى 3 جمع وكذلك تحويل 3 ألى 4 جمع وكذلك تحويل 3 ألى 4 جمع 3

فليس بعيدا اذن ان يكون الخوارزمي

يستعمل كلمة الجمع لتششمل الزيادة والضرب ، فيكون بالقابلة قد استعمل « التفريق » لتشتمل النقصان والقسمة .

والامر الثاني الذي نريد ان نشير اليه هو ان، الباحثين كانوا حتى وقت قريب جدا يعرفون ان الحساب الهندى دخل ديار الأسلام ومنها انتشر ألى الغرب عن طريق كتاب الخؤاززمي وكانوا يجهلون ان هذا الحسساب دخسل مع التخت (abacus) وان الخوارزمي وضع كتابا آخر في حساب اليد ، ومن ثم أحتاروا في عبارة درج على استعمالها البيزنطيون المتأخرون اذ قسئموا الحسئاب الى حسئاب تخت abacists وخوارزميين abacists (١) فظن الباحثون ان الخوارزميين هم اتباع الحساب الهندي وبذا وقعــوا في تناقضـــات كثيرة لم تنجل الا عندما عرفت الحقيقة وهي ان حسبًاب التخت هم اتباع الحساب الهندي وان الخوارزميين هم حساب اليد ، أتساع الطريقة التي يصفها الخوارزمي في كتاب«الجمع والتفريق » .

. . .

صسفوة ما يمكن ان نقوله بشسان عملية استخواج الجلو التربيعي ان حسسان علي كان بالتاكيد بشمنما طلع هد العملية ، ولكنها لم تكن تعد اساسية وربها كامت تجرى بطرية تجريبي ظني غير محدود العالم قبل ان يعدلها الحساب العرب على غرار الطريقة الهندية .

وثمة عملية اخرى ثانوية نجدها في كتب حساب اليد كما نجدها في كتب الحساب الهندى ، مي معلية طرح التسمات وقد كان يظن انها ابتكار عربى الى ان اكتشف فييكي رسالة لابن سيناة تسمى فيها بالطريقة الهندية ، والحساب العرب يجرون معلية

⁽۱) بحثنا في ذلك بيماس التفصيل في القاتة « The Earliest Extant Arabic Arithmetic » في مجلة « (۱) بحثنا في ذلك بيماس التفصيل في الجلك) (الإد رقم ١٩٠٠ ، سنة ١٩٦١) المسلمات (٧) و رقم ١٩٠١ منازة نامل النفسول في العبدي .

ثم يتحققون من صحتها بطرح التسعات واحيانا بطرح القائبات أو السبعات أو الاحد عشرات سواء منهم من جرى على العساب الهندى إلى على طلح على العساب الهندى والم على حساب اليد ، والشهوزوري بذكر أن طرح التسعات تقليد هندى . وعلى هسادا فالعملية ليست أصيلة في حساب اليد وريسا كنا على صواب أذا قلنا أن العرب إخدوها عن الهنود ولائهم مدوا فيها ووسعوا .

التطبيقات في حساب اليد

اذا حكم القارىء بأن هذا النظام الحسابي
الذى وصفنا بداني واثم بدائية مقد ،
لقد يكون على حق ، واذا جازلنا ان نستية
لقد يكون على حق ، واذا جازلنا ان نستية
لقد أزاله الحساب العرب بالاستعانة بطرق
الحساب الهندى وان مافيه من اخطاء قسد
الحساب الهندى وان مافيه من اخطاء قسد
المحسود بالاستعانة بالفكر الرياضي الاغريقي،
اصلم الغرب زمامه في القرن السادمى عشر ،
ولان مجما يكن حكمنا على حساب البد فينيني
الانسى انه هو لا الحساب البندى الذى تولد
الانسى انه هو لا الحساب اللذى تولد
عنه علم الجبر العربي وعلم الملئات .

عندما يفرغ المؤلف من وصف الممليات الاساسية في حساب البدياتي الى النظبيةات، وهذه النطبيقات قد تشمل الكثير من شؤون الحياة اليومية ولكن اهمها امران: __

اولهما تطبیق هذه العملیات علی حسل المسائل التي پر اد بها ابجاد مجهول ما ، واول ما کرون ذلك في مسائل النسبة والتناسب ، ما بغضي الى مثل المادلة سى : $1 = \psi$: φ وهذا يقود الى ممالجة اخرى من النومين اس $+ \psi = \varphi$ ممادلات اخرى من النومين اس $+ \psi = \varphi$ من $+ \psi$ $+ \psi$

سالبة . فعندما يتم ذلك يأتي دور القابلة ، ويقابل في عرفنا النقل والحدف والاختصار ، للحصول على قيمة المجهول .

ويجرى هــلا العمــل كله في المخطوطات القديمة بالكلمات ، خالية مــن الرموز ومـن الارقام، اما ما يقابل سن فيسمى عادة بالشيء أو الجلد ، واما ما يقابل سy فيسمى بالمال ، وأما المــلد الثابت فيقدر بالدراهم ، وعلى هملا قد نجد في هداه المخطوطات سؤالا مشل « مال الا شيئين يعدل ثلاثة دراهم » .

وفي المخطوطات المتاخرة نجد الارقام تدخل تدريجيا ويدخل ممها نظام رمرى ، يرمر فيه الى المال بالحرف م والى الشيء بالحرف ش والى المساواة بالحرف ل (من لفظة يمعلى فيصير السؤال السابق م الا كاشل ٣ دراهم.

ومن البدء نجد حل المعادلة، ولكن الحساب بلا استثناء كانوا يعطون العسدور الوجية وبهملون السالبة ، اما حيث تكون الجدور خيالية ، فيقولون ان الحل مستحيل .

وربما كانت قمة ما وصل اليه الجبر المربي هو حل الممادلة التكميبية على يد ع**مو الشيام** (القرن ١٩/١١م) وهنا ايضا يعطى الخيام الجدور الموجبة اذا وجدت .

ويبدو أن هؤلاء الحسناب كانوا يفطنون الى الجدور السالبة ولكنهم لم يحاولوا استنباط مغزى رياضي لها ومن ثم لم يعنوا بتسبجيلها،

ومعظم كتب حساب البد تفرد حيزا كبيرا للجبر ، على ان بعض الكتاب يضمسون لله كتابا خاصا ، وقد يسمي الكتاب كتابا في الحساب ، ذلك ، ان الجبس كان جرزا من الحساب ، ومن الامثلة على ذلك كتاب «طرائف العساب» الشمجاع بن اسلم الحاسب المحرى (القرن //١م) ووسو في المادلات السيالة مثل معادلة مجهولين او اكثر ، حين براد اعظاء الجلور التي تحقق شرطا ممينا ،

كان تكون كلها اعدادا صحيحة . ومن الامثلة إيضا كتاب « الباهر في الحساب » للسموال (التوفي سنة ١٩٢٤م) وهو يبدأ بمقدمة عن المعليات الحسابية ثم ينصرف للجبر .

والميدان الثاني الذي يجرى فيه تطبيسق الميدات المساحة ، المساحة في مساحة في ماساحة في المنطوطات العربية تعني ماتعنيد للمنة مساحة في المخطوطات العربية تعني ماتعنيد من ابجاد الاطوال والإبحاد والاعماق وتقدير تقدير تصاحات السطوح وحجوم الاجسام ، اما تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسام ، اما فيسمى تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسام تقدير مساحات السطوح وحجوم الاجسام تعديراً .

وايجاد الاطوال والابعاد لابد أن يفضي الى بحث المثلثات المستوية .

لاشك ان نقطة « جيب » بمعنى النسبة المثلثية العسروفة ماخبوذة عسن لفظمة حيا السنسكريتية ، وفي كتاب أريابهاتا ، وفي السدهانتات الهندية نجد مبادىء علم المثلثات، الا ان الهنود لم يسبقوا الى ابتكار فكرة النسب المثلثيسة ، فقد ابتكرها هيبارخس وتناولها مسن بعده بطليموس فعمل جسداول للجيوب حسبها مستندا الى مايسمي بنظرية بطليموس وهى القائلة بان حاصل ضرب قطرى الشكل الرباعي الدائري يساوى مجموع حاصلی ضرب کل ضلعین متقابلین فیه . ومن ما يقابل جا (1+ب) ، جا ١٢، جا (٠٠ 1.). ولكن بطليموس لم يعتبر جا ا نسبة خاصـة بالزاوية أ ، انما كان يحسب نصف وتر الزاوية ١٢ وهذا ما يذكر ابو الوقاء أن الفلكيين سموته الجيب المستوى ، كما يسمون السهم بالجيب المعكوس . وواضع انه اذا كان نصف قطــر الدائرة وحدة كأن نصف وتر الزاوية ١٢ يساوى جا أكما أن السهم يساوى ١ _ جتا ١ والجداول التي عملها بطليموس في كتابه المجسطى تعطى اطوال انصاف الاوتار باعتبار نصف القطر ٦٠ أي وحدة ستينية . والذي صنعه الهنود آنهم جعلوا اسما خاصا لطول

نصف وتر الزاورة ١٢ وهو jya ومنه جاءت كلمة جيب العربية، والكلمة اللاتينية sinus ترجمة لعنى لفظة الجيب العربية التي ليس لها صلة بالنسبة المثلثة .

والهنود لم يتفقوا على طول نصف القطر ، ولداك تختلف جداول الجيوب عندهم . وقد كان ابو الريحان البيروني اول من قال باخد نصف القطر وحدة ، وهكذا جعل للنسب المثلثية قيما تصادل ما نعطيه في جداولنا المعامة .

وفي كتاب «اربابهانا» نجد ٢٤ جيبا تيسا، بالواوية ٢٥٧ وتتناول جيب عضاعاتها حتى أدام ، وتسد جعلسوا الهسله حاصا هو kramaja ومناه فقلة كردجة التي نجدها في الكتب العربية ، اذن قاساس المثلثات العربية مأخوذ من الهندية ومن الاغربية، فعا نجده اذن من مبادئ، المثلثات في كتاب الجي الوفاء ليس اصيلا في حساب المبلدة المورث وا عا هو تطوير في حداب البد اقتضاه اصلاح مارجد الحساب الدالحساب من فواعد خاطئة، العرب في هذا الحساب من فواعد خاطئة،

وقد كان مجهود العرب بصدد الجيوب هو اشتقاق جداولها من مبادئ اسهل من نظرية للميوس التي تقشى عمليات معقدة واصحه من الطرق الهندية التقريبية التي لا يدهما البرهان و ويكاد الالحر الهندى فيها يتعلق بالجيب ان يكون مقصورا على اعطاء الاسسم اللوب . وقد اهتم الهنود ايضا يقيمة المجتاد وهي التي سماها العرب الهنيد المجتا الحياس العياس المكوس .

واما النسب المثلثية الاخرى فهي هربية لم ستمعلها الهنود ، وفي معظم الازباج العرب بيد جداول الظل وظل التمام على العرب جهود اخسرى في المثلثات الكروية التي كانت هي والمثلثات المستوية من مبادىء الرياضيات الفلكية بشدر ما كمان الجبر من مبادىء الحساب .

ثانيا: الحساب الهندى

ا ـ الرياضيات الهندية في العالم العربي

قصة الصلة بين العرب والعلوم الرياضية الهندية يوجزها لنا نصان عربيان:

النص الاول: تنقله المصادر العربية عسن زيج مفقود لابن الادمن (القرن ١٩١٨) يسمى «الزيج الكبي»او «نظم المقد»، وربما كاناقدم ملهالصادر كتابطبقات الام لصاعدالاندلسي ففي الصفحة ٥٧ (طبعة مصر) نجد ما يلي :

« قدم على الخليفة المنصور سنة ست وخمسين ومائة رجل من الهند عالم بالحساب المعروف بالسند هند في حركات النجوم ، مع تعاديل معمولة على كردجات محسوبة لنصف درجة ، مع ضروب من اعمال الفلك ، من الكسوفين ومطالع البروج وغير ذلك ، في كتاب يحتوى على اثنى عشر بابا . . . فامر المنصور بترجمة ذلك الكتاب الى العربية وان يؤلـف منه كتاب تتخذه العرب أصلا في حركات الكواكب، فتولى ذلك محمد بن ابراهيم الفراري وعمل منه كتابا يسميه المنجمون بالسندهند الكبير فكان أهل ذلك الزمان يعملون به الــي ايام الخليفه المامون فاختصره له ابو جعفــر محمد بن موسى الخوارزمي وعمل منه زبحه المشهور ببلاد الاسلام وعول فيه على اوساط السند هند وخالفه في التعاديل والميل ، فجعل تعاديله على مذهب الفرس وميل الشمس فيه على مذهب بطليموس ، واخترع فيه من انواع التقريب أبوابا حسنة ، لاتفي (كذا ولعلها كي تفي) بما احتوى عليه من الخطأ البين الـــدال على ضعفه في الهندسة وبعده عن التحقيق بعلم الهيئة ، فاستحسنه اهل ذلك الزمان من أصحاب السندهند وطاروا به في الأفساق . . ولما افضت الخلافة الى عبد الله المامون ووقف علماء وقته على «كتاب المجسطى» وفهموا صورة آلات الرصد الموصوفة فيه . . . امرهم ان يصنعوا مثل تلك الادوات .

والنص الثاني: يذكره صاعد (في الصفحة ١٣) حيث يقول:

« ولبعد الهند من بلادنا واعتراض المالك بيننا وبينهم قلت عدنا تاليفهم ولم يصل الينا الا طرف من علومهم . . . ومعا وصل الينا مسن علومهم في العدد حساب النبار الذي بسطه ابو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي وهو اوجز حساب واخصره واقر به تناولا» .

فالصورة العامة التي يرسمها هذان النصان

ا سـ في عهد المنصور بدا اطلاع العرب على
 العلم الفلكي الهندى وشرعوا بنقله الىالعربية .

٢ - وفي عهد المامون اتصل العرب بالفكر البوناني ولا سيما كتاب المجسطى لبطليموس وبدارا يحاولون التوفيق بين الطرق الفارسية والهندية واليونانية ، وقد تصدى لذلك محمد بن موسى الخوارزسي .

٣ ــ وفي عهد المامون ايضا بداوا يهتمون
 بالات القياس في سبيل اقامة علم فلكي محقق
 ثؤيده الارصاد .

3 - وفيه ايضا اخدوا عن الهنود حساب الفبار ، وقد بسطه الخوارزمي .

وتكاد تلمس من النص الاول ان العـرب فضلو الفتر اليراني على الهندى ، فهد وشير فضير الناسخة وبعداء وبعداء المندى في الهندسة وبعداء عن التحقيق ، وهذا ماوقع بالفصل حتى ان الحرامين الفلكيين يبدا بكتاب اقليدس ويتهما النا عشر كتاب بالجسطى لبطليدوس وبينهما النا عشر كتاب متوسطات الهربية ووربية ، ولكن ليس بينها التبا عندى الاسل ، ولا يعني ذلك ان العرب العمال الفكر الرياشي الهندى ، فهم قد اخلوا العمال الفكر الرياشي الهندى ، فهم قد اخلوا الحسان على ، ولكنهم احبوا بامر هما يهيز الحسن ما فيه ، ولكنهم احبوا بامر هما يهيز العفريقي ذلك انه قام على برهان وسين

مالم الفكر _ المجلد الثائي _ المدد الأول

فها يؤيده البرهان يقبله وما يعارضه البرهان يرفضه ، في حين ان الفكر الهندى بطبيعت. املائي تلقيني لم يكن قبل تفاعله بالفكسر العربي يستلزم البرهان .

ب ـ الحساب الهندي في الكتب العربية

كانما تقدم نصيب الفكر الهندى الكلاسيكي (٥) في العالم العربي ، وهذا لا ينطبق على الحساب الهندى الذي يسميه صاعد (في النص الثاني) حساب الغبار فهذا له قصة آخرى :

إذا استثنينا النصوص اللاتينية المنقولة عن الخواتين (الحساب اللغوازيمي (ا) فاقدم كتاب عربي في الحساب الهندى لابي العضراحهد برابراهيم الأقليدسي الهندى لابي العضراحهد برابراهيم الأقليدسي (٧) و وقد كتب في دمشق سنة ٤٦٦ هـ الامرام على المعلومات المحفوظة عربية وصلتالينا في الرياضيات من هداء المعلومات أن الحساب الهندى كساجاء للعالم العربي كان يستلزم استعمال تخت يوضع عليه الرمل فتخط الاعداد على الرصل بالأعمال الحسابية بالمعمار والنقل ، والتقل الحسابية العمال الحسابية ومتجرى الأعمال الحسابية متعدة على المو والنقل ،

من اجل ذلك سمى الحساب الهندى «بحساب

الفيار » أو « حسباب التخت والتراب» . ومن اجل التخت والتراب كان يتحرج بعض الحساب من استعمال الحساب الهندي فهـولاء بذكرهم الاقليدسي بأن حساب اليد بتطلب منهم تشغيل الدلهم واذهانهم بحيث لا يأتون بحركة حتى يفرغوا بينما هم في الحساب الهندي لا بحتاجون إلى مثل هذا الجهد والتركيز ، هذا بالاضافة الى ان طرق الحساب الهندى تنطبق على الإعداد كم ها وصغم ها على سواء ، ولكن الاقليدسي بعود في فصل الخر من كتابه فيذكر ان الحساب الهندى بوضعه هذا يوسمخ يل الحاسب وثيابه ثم ان الربح تهب فتطمس مافي الرمل من صور للاعداد ومن ثم فلا بد من تعديل طرقه بحيث يمكن اجراؤها باستعمال القلم والحبر والاستغناء عن النقل والمحبو ، وهكذا يقترح الاقليدسي تعديلا للطرق الهندية وهو في كتابه يقدم اشياء يعتز بأنها من صنعه وحده . اما هذا التعديل فلا بنسبه الى نفسه ولكنه يقول انه لم يجد في بغداد من قد سمع به .

فما هو هذا الحساب الهندى الذي يقدمه الاقليدسي ، ومن خلفه من الكتاب ؟

انهم يكادون يتفقون في عرض المادة بترتيب

(ه) انظر في ذلك بعثا لنا عن « الافر الهندي في الرياضياتالعربية » (مجلسة الابحسات السبنة ١٥ ، الجسسرة الرابع ١٩٦١) .

(٦) نشر من هذه النصوص ثلالة على ما تعلم :

- (۱) Algoritmi de numero Indorum ويعتقد انه ترجمة اديلارد البالي (اللسرن ۱۲) تكتساب الخوارنمي ، وقد نشره بتكبباني في روما سنة ۱۸۵۷ في Trattati d'arithmetica (الصفحات ۱ – ۲۲) .
- (1) Liber Ysagogarum alchorizmi in artem astronomicam a magistro A compositum.» ويستقد أنه تلفيص أديلارد لبطن البادىء الرياضية والظائرة التي أن كتب الخوارزمي وهو بخبسة اجزاء الثلاثة الاولى Curtz و بخبسة اجزاء الثلاثة الاولى المتعالى الم
 - . ۲۷ 1 ف السفعات Abhandlungen Z. Geschechte der Mathematic, 8 (1898)
- (۲) Dixit algorizmi (۲) هذه نسخة اخلت فالقرن ۱۲ من نسخة کتبت سنة ۱۱۹۳ في الحساب الهندى الذي يعرضه الخوارزمي وقد نشرها فوجل سنة ۱۹۹۳ في کتاب بعنوان Algorizmus
- (y) لقعناه في البحث المُسار اليه في (c) اعلاه ، وقد اعددناللكتاب نسخة محققة مع دراسة واسمة ونامل ان ندفع به .الي الطبقة من قريب .

معين . فهم يبداون بالتعريف بصورة الارقام و فكرة النزل وكيف أن الرقم } مثلا تنضير قيمته حسب النزلة التي هو فيها فهو اربع وحدات في منزلة الاحاد ، واربع عشرات في منزلة الشرات ؛ واربع مئات في منزلة المئات، وهكذا ، وصور الارقام عند الاقليدسي وغيره ما المشرقيين هي كما بلي :

۱۲،۱ و م ، قم او که ، نراها فی تطور حتسی تصیر کح ، کے او 13

۲، ۷، 7 او ۱، ۹، وفي احدى المخطوطات
 يذكر ان التسعة قد مكتب كا اما عند الكتاب
 الغربيين فتتخذ الارقام الإشكال التالية:

1 · 2 ق ، ي وقد بيدو احيانا بالشكل كلا ، 7 ، 8 ، 8 ، 9 اما الصغير قبو عندهما جميما دائر صغيرة ه وقد مسار تقطة في عهد متاخر ، وقد من كتب المنتقل تقطة سدوي بعض من حساب البد بعض الاشكال الهندسة ، ومن الجدير باللكر بعض الإنسان أن المناد الى ابصاد المناد بالارقام الهندية ، ومن الجدير باللكر المنافرة الى ابصاد المنافرة الى نصاح كتبهم) يخطئون في كتاب المنافرة المرافرة الهندية ، حتى في حساب إلى الإماد بالارتام الهندية ، حتى في حساب إلى الوفاء الرياضي الكبير نجد المعدد (ه كتب كانه الوفاء الرياضي الكبير نجد المعدد (ه كتب كانه

ناذا اعطى الؤلف صورة الإرقسام وبين كيف
تكتب الاصاد جاء الى العليات الحسابية على
الاعداد السحيحة ، فتتاولها بتريب يكاد يكون
واحدادا الريادة فالقضان لاتضعيف فالتصيف
فالضرب فالقسمة فالجلد التريعي ،
فالكميي ، وبعض الكتب تعطى التضيف
ناتكميي ، وبعض الكتب تعطى التضيف
كنوع من الويادة والمنتصيف كنوع من النقصان
وكل الكتب تعنى بالتضعيف الحصول على 7 كتاب
الذا عرف م وتعنى بالتنصيف بالمنام ، الاكتاب
كتاب المناسبة بالمناصبة من المحاول على 7 كتاب
كتاب المنتصيف بالمناصبة من الحكاب
كتاب المنتصيف بالمناصبة بالمناسبة بالمناسبة

الاقليدسي فالتضعيف عنده هودراسة للمتوالية (٢٠ ٢ ، ٤ ، ٨ . . . والمتوالية م ، ٢ م ، ٤ م والتنصيف عكس ذلك .

واغلب الكتب لذكر تحقيق صحة الجواب
بطريقة طوح التسمات ، فبمضها يتيع كسل
عملية بطريقة تحقيقها وبعضها يتيع كسل
خاصة بالتحقيق ، والكتب المتأخرة تضيف
كلها او بعضها ، والاقلبات والاحسد عشرات ،
كلها او بعضها ، والإقليدسي يبحث في الجدر
التكبيبي ويسلار أنه لم يجد عند سابقيسه
ومعاصريه من وفي الوضوع حقه ، ولكن مطه
المؤلفين الذين وصلت الينا كتيم يعطون طريقة
لايجاد الجعاد التكبيبي وبعض المتأخرين منهم
لايجاد الجعاد الجذارالوابع والخامس
وما يعطون طريقة
وما يعطون طريقة ماهلايجادالجذارالوابع والخامس

ومعظم المؤلفين بعقدون فصولا لتطبيق هده العملياتعلىالنظام الستينى فيكتبون الدرجات والدقائق والثواني الخ ، بترتيب افقى او عمودى .

فاذا انتهى عرض العمليات على الاعداد الصحيحة جيء الى الكسور فيعطى المؤلف طريقة كتابة الكسر ، والإقليدسي يكتب بي مثلا م (بدون خط الکسر) ویکتب ۲<u>۳</u> بالشكل ٣ والمؤلفون الاخرون يوافقونه ولكن نجد عند القدماء منهم ميلا لوضع صفر فوف الثلاثة في مثل إلى الحفظ منزلة العدد الصحيح وتمضى معالجة عمليات الكسور بمثل ترتيبها على الاعداد الصحيحة ، والاقليدسي يلــح على التمييز بينالكسروالكسبور والجزءوالاجزاء كعادة حسباب اليد ، وهو احيانا يحول الكسر في الناتج النهائي الى الصيغة التقليدية فاذا حصل على 📉 مثلا قال وهو ثلث وسدسعشر ولكن لانجد عنده ذكرا لتقريب قيسم الكسور التي لا يمكن تحويلها الى هذه الصيفة ، ولكننا نلمس عند المؤلفين تحولا سريما عن تقليد

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

حساب الله وتقبلا لفكرة الكسر المادى المام حتى لنجة فصير المدينة فصير المدينة فصير المدينة وجواسع الحساب بالتختوالتراب (٨) أن المختار عند اعطاء النسبة بين أي علدين هيو أن تعطى بلالة « أقل علدين يوجلان على تلك النسبة ، وصيا الموادة فيرادادة فيرسع » .

. . .

لم نذكر بعد كيف كانت العمليات الحسابية نجرى في الحساب الهندى ، ولكنا ذكرنا انهى كانت تعتمد على المحو والنقل ، ولنوضح ذلك بعملية جمع وعملية ضرب .

(١) ليكن المطلوب جمع العددين

V 0 W

يكتبهما الجمع بالشكل البين على التخت عم يبدأ الجمع من المتولة العليا ، يجمع ٦ الى ٢ فيمح ٥ ويكتب مكانها ١٥ / ثم بجمع ١ الى ٧ وضعع مكانها ٢ ثم يمحو الخمسة التي الى البسار ويضع مكانها ٢ ، الخ وفي النهاية يبقى المعد على الضع مكانها ٢ ، الخ وفي النهاية يبقى

1 7 7 7 1

والمجموع هو مافي السطر العلوى وقد احتل مكان اول العددين .

(۲) ليكن المطلوب ضرب ٥ ٧ ٣ في ٣ ٣ ٢
 يكتبان على التخت بالشكل ٥ ٧ ٣
 ٣ ٢ ٤ ٣

ای بحیث یکون آخر منازل الاول فوق اول منازل الثانی

ثم يبدأ ضرب الاسفل في ٣ : ٣×٢=٦

فيكتب ٦ فوق ٢ فى السطر العلوى، ٣ ×)= ١٦ فنكتب ٢ فــوق } ونمحــو ٦ ونجعلهــا ٧ ، ٣ × ٣ = ١ فنكتب ٩ مكان ٣ وهكارا يصير الشكل

ناتى الآن الى ضرب ٢٤٣ فى ٧ ،واول الخطوات هى ان ننقل ٢٤٣ بحيث تصير اول منازلــه تحت السبعة:

ثم نبدا الفرب: $Y \times T = 31$ ننصم 31 الله ماؤية وهو YY ، فنمجوه ونضع مكانه $YX \times Y = XY$ ، فنضم XY اللي ماؤوقه وهو $YX \times Y = XY$ ، فنضح مكانه $YX \times Y = XY$. فنضح مع مكانه $YX \times Y = YX$. فنضح مع من السبعة التي نفرب $YY = YX \times YY = XY$. فنحو ما فوقه ونشع مكانه $YX \times YY = XY$. فنحو ما فوقه ونشع مكانه $YX \times YY = XY$

فننقل السطر السفلي منزلة الى اليمين تم نضرب في ه كما تقدم .

وفي النهاية يكون امامنا على التخت المضروب في الاسفل وفو قهحاصل الفرب ، اما المضروب فيه وخطوات العمل المتوسطة فقـــد محيت كلهــا .

نجد في كل مخطوطة عربية طرقا متعددة للشرب ، ولكس أولها الطريقة التقدمة ، والاظيدسي يعطيها ثم يعطي طرقا اخسرى غيرها ويشير بشكل غير محدود ان بعضها معا يعله حساب الروم والعرب ، ولكن يبدو مؤكدا ان بعض هذه الطرق هندى الإمسل

 ⁽٨) نشرنا هذا الكتاب في مجلة الإبحاث سنة ١٩٦٧ (الجلد.٢/٢ صفحة ٩١ - ١٦٢) والمجلد .٣/٢ صفحة ٢١٢ ٢٩٢) .

ابشا ، ولكن الحساب العرب وضعوا طرقا اخرى نشأ بعضها من محاولة الدمج بين الأنظة الحسابية المختلفة ولكن لمل اكترها قد نجم عسن محاولة الاستغناء عسن التخت واستغمال الورق والحير ، والاقليدسي يجمل نصلا كاملا من فصوله الاربعة لتعديل الطرق الهندية بحيث تحقق هذه الذابة ، ولكن يبدو أن تعديله لم يأخذ به من خلفه لانه عول الهندية بالنظام الإبجدى في على المخطوطات أن الطريقة المملية التي راجت كما أن يشطب الرقم الهادي براد معود و بوضع هي أن يشطب الرقم الم الدي براد معود و بوضع على أن يشطب الرقم الم المجديد فو فه ننظهر هي أن يشطب الرقم الم المجديد فو فه ننظهر على الحاسبة المملية التي راجت خط تحته) ويكتب الرقم الم المحاسبة المملية فن ننظم.

فالجواب ١٠٧٠١

اما الطريقة الدارجة اليوم فرغم اتنا نجد معالها حتى في حساب اليد وللمحها تحت انظار الحساب والميام الم انتظار الحساب والمهارة القرن الخامس عشر فكان الحساب في جملوا همهم مجرد ابتكار الطرق الجديدة بدل البحث عن ابساط واسلس طريقة .

• • •

قد يحسن أن تتوقف هذا وقفة تقيّم فيها الحسان الهندي وإمسان الهندي والمسان الهندي والمساب الله ولم الله والمساب الله الله والمساب مع كل نظام. والمنافر من المالموب فرس ١٨ في ١٣٣ . فعاذا للمدون في يغمل الحساب بالبد أ أنه يحمل المدون في ذهنه أو قد يكتبهما على روتة بالكلمات غليس لديه نظام مردى للاهداد، وهو بعد أن يتأكد أن عليه أن يجرى ست شربات ببدأ بقد له أن على المنافرة في المنافرة المنافرة

اصابعه ما یشیر الی ثمانیة Yاف ، تم ینتقل الی الثمانین فی الفشرین ، وهکذا . ان حسابه عقلی ، هوائی ، یسئلرم نرکیز اللحق و شغل به حیله ، علما الله حیلة مثل الیتین جمیعا ، هذا اذا لم یلجا اللی حیلة مثل تقدیر $Y \times X \times Y$ (ای $X \times Y$) مناذا هـ و فرغ من عمله واراد مراجعت کان علیه ان میده من جدید .

وماذا يفعل الحاسب بالطريقة الهندية ؟ انه يخرج لوحة ينشر عليها طبقة رقيقة من التراب ثم يكتب العددين ، ٧ ٨

وبسلا فيضرب ۸ في ۱ (وليسس ۸۰ في ۱۰) ورفسي طالت في ۱۰، ورفسيع التاسيع في عمله ، في السلط الاول ، ثم يعضي في عمله ، في السيطر ومضيعهدا يتضمن المحو والنقل، حتى اذا هو فرغ كان حاصل الضرب اماسه في السيطر الملوى ، فذا هو أراد مراجعته أعاد الحل كله من جديد ، هذا أذا كان لا يزال يذكر المشروب فيه الذي محاه .

اذا كانت الطريقة الاولى باعتمادها على الأسابع بدائية ، فالطريقة الثانية باعتمادها على الرسابع بدائية ، فالطريقة الثانية باعتمادها ازالت عن عائق الحساب عبء تركيز اللهن الزالت عن عائق الحواس ، ولكن الحاسب ما يزال بحاجة الممل فقط، ولكن لأن رؤية خطوات الطرية الممل فقط، ولكن لأن رؤية خطوات الطريقة خصبة في ابحاءتها قبالة للتطور ، الطلاقة حسباب المد ذهبة غير محدودة ، السبب بشيء غير ملعوس ولكس محدودة ، السبب بشيء غير ملعوس ولكس عمليات الحساب الهندى كانت وسلطا بين دلك الشيء وبين ما السلمة محدودة مكتوبة ،

ج الارقام الهندية في التاريخ

هذا التقييم الذي تضمنته السطور القلبلة

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

السابقة ينصب على العمليات الحسيانية وحدها بعتبر من اكبر مأثر التسراث الهندى واكبر مآثر العصور الوسطى قاطبة ، ذلك انه نظمام منازلی عشری کامل.

لقد كان للمصريين والبابليين والاغريق والرومان والعرب انظمة رمرية لكتابة الاعداد، ولقد كان النظام الحسابي البابلي منازليا ستينيا ولكنه كان ينطوى على ثلاثة عيوب اولها أن النظام الحسابي كان منازليا ستينيا ولكن النظام الرمزى الذي يرافقه كان بعتمد على رمزين احدهما للواحد والثاني للعشرة وهما يكرران للاحاد والعشرات ، وثانيهما ان النظام الستيني رغم فوائده وتمشيه مم وحدات القياس البابلية لم يكن يجارى نظام العد الطبيعي الذي هو عشري ، ونستطيع ان نقدر أن الحاسب كان سمى العدد على النظام العشرى الطبيعى فاذا هرو اراد ان بجسری علیمه عملیمة حسماییمة بدأ بتحويك السي النظام الستيني وهلا التحويل وحده قد يكون أصعب من العملية التي يراد اجراؤها . وربما كان هذا هـــو السبب في ان النظام الستيني كان مقصورا على الفلكيين لم ينزل الى مستوى العامة .

اما النظام الهندى الجديد _ كما نجده عند الاقليدسي _ فعشرى منازلي برموزه وعملياته : تسبع صور متميزة للارقام التسعة، وصورة للصفر ، وكل رقم في منزلة بمثابة Tحاد من هذه النزلة ، فالتسعة في منزلة الاحاد تسعة آحاد وهي في منزلة العشمرات تسع عشرات ، الغ ، هكدا نكتبها وهكدا نجرى عليها العمليات الحسابية .

ولكن ما أصل هذه الصور ؟ هل هي هندية؟ كان الاوروبيون سمونها الارقام العربية ،وفي القرن التاسيع عشم اكتشيفوا ان العياب سمونها الحروف الهندية ، واكتشفوا ايضا ان العرب يستعملون كما بينا مجموعتين من الصور واحدة تستعمل في المشرق والاخرى في المفرب ، وكلتاهما تخالف الصــور التـــي يستعملها الهنود الى حد ان الهنود انفسهم درجوا على تسمية هاتين المجموعتين بالارقام العربية .

كان البحث عن جواب حاسم موضوعيي لهذه التساؤلات دافعا دفع كثيراً من الباحثين لتقصيى الحقائيق حوله ، نذكر من هؤلاء سمث وكاربنسكي اللذين قاما بجمع اصول كثيرة هنديسة وعربيسة وعقد دراسات طويلة خرجا منها بكتاب Hindu-Arabic Numerals سنة ١٩١١ قررا فيه ان اقدم صورة للصفر في الهند تعاصر اقدم صدورة له في العالم الاسلامي وان صور الارقام يبدو انها انحدرت من صور حــروف ديوانجاريــة هي اصــول الحروف السنسكريتية التي تكتب بها اللغة البراهمية ، ولقد قام Kaye (١) بدراسة اخرى لاصول اخرى كانت نتيجتها انه استبعد ان تكون هذه الصور التي شاعت في العالم العربي هندية الاصل ، وقام Coedes (١٠) بدراسات أخرى على اصول في الهند الصينية في محاولة لاثبات ان فكرة الرموز المنازليسة العشريةلم تبدأ فيالهند ولكن الهند استوردتها من غيرها . وفي سنة ١٩٢٥ نشر سمث كتابه History of Mathematics وفيه بردد ان بعضا من خيرة الباحثين لا يستطيعـون ان يسلموا بان أصل هذه الارقام هندي . وفي

> Kaye, G. R. (1) انظر مقالاته

«Indian Mathematics» (Calcutta-Smila, 1915). «Indian Mathematics» (Isis, 12, 1919).

Coedes, G., Apropos de l'origine des chiffres arabes. Bul. London School of Oriental Studies, 6, 1934.

(1.)

سنة ١٩٣٥ نشر دتاوسنج كتابهما History of Hindu Mathematics وفيسه بعرضان خلاصة دراسة لاصول هندية جديدة تثبت ان صور الارقام وصورة الصغر هندية اصلا وانها في الهند أقدم منها في دبار الاسلام وفي الهند الصينية على السواء ، ولكن حججهما لم تكن مقنعة كما أن موضوعيتهما لم تكن فوق الشبهات . الا أن هنالك حقائق ثابتة بنبغيي ان تكون لنا كما كانت لهؤلاء الباحثين معاليم في طريق البحث . من هذه الحقائق ان اقدم اشار للارقام الهندية نعرفها في النصـوص (الهندية وغير الهندية) جاءت في عسارة للراهب ساويرس سيبخت الــذى وضع في دير قنسرين سنه ٢٢٢م كتابا انحى فيه باللوم على اولنك الذين يكتفون يما هو روميويظنون ان ليس لدى غير الروم (اي البيزنطيين) ما يستحق المعرفة وهو في سبيل التدليل علسي ان لدى غيرهم ما هو مفيد يذكر أن الهنسود يستطيعون بتسعة ارقام فقط ان يرمزوا الى ای عدد کائنا ما کان .

من هده الهبارة نستلل على ان خبر الارقام الهندية كان قد اخلا يتسرب اللى السيال الميلادي ، الهارق أو الله أن الميلادي ، الهارة ما يشير الى ان الصغر لسم يكن قد دخل في هذه الارقام ، غير ان هله محجة سلية قائل قفون العرب يعتبرون الارقام ، سعة (أحرف) ويضيفون الهما الصغر لا ياعتباره وقعا ولكن باعتباره المسارة تملأ المنظلة الخالية ، ولمل من المجدير ان ثلاكر ال والثانيون من بعده الأحسارة ذاتها استعملها بطليسوس والثلثيون من بعده الله المنازل الخالية في النظام السنين ، فهى اذن قد تكون هندية وقعلد السنيني ، فهى اذن قد تكون هندية وقعلد المستبدية ،

ومن هذه الحقائق ايضا ان كاتبا بيزنطيا من القرن السادس اسمه بوئثيوس Boethius

وضع كتابا في الحساب ظل يستعمل في مدارس الادرة عدة قرون وإن له كتابا في الهندســة نحد فيه وصفا لحصى تستعمل في الحساب وعلى كل منها صورة تدل على رقم معين > وهذه الصور التي على حصى بوئثيوس هي اقرب الى اشكال الارقام في المجموعتين المشرقية والمغربية منها الى الاشكال التي انتشرت فيما بعد في الهند، والنص بنسبها الى الفيثاغوريين. وقد اطلع فيبكى (١١) على هذه العبارة فذهب في تفسير نشأة الارقام الهندية مدهبا بلخص في أن الهنود وضعوا من قديم تسع صور للارقام تناولها منهم فيثاغوربو الاسكندرية في القرن الثاني الميلادي في عهد ازدهرت فيه التجارة بين الشرقين الاقصى والاوسط ثمم سار الهنود في سبيل مستقل فطوروا صور ارقامهم واكملوا نظامهم بصورة للصفر ،وبقى الشرق الاوسط يتعامل بالارقام التسعة فنجم عنها فيه المجموعتان المشرقية والمغربية .

كان ثمة امران بحولان دون قبول نظرية فيبكى : احدهما ان ليس لدينا اي دليل على الاطلاق على ان هذه الارقام كانت تستعمل لا في عهد بوئثيوس ولا قبله ، حتى ولا قبل ان بعمل العالم الاسلامي على نشم ها . والثاني إن الحديث عن الارقام جاء في كتاب هندسي وجاء كأنه حشو لو ازيل لما اختــل ســياق الكتاب ، من اجل ذلك ذهب الباحثون الي الترجيح بأن هذا الحديث هو اضافة متأخرة للكتاب قد ترجع الى القرن الثاني عشر . وقد اكتشف فيما بعد مجموعات من هذه الحصى تعود كلها الى القرن الثاني عشر . ونضيــف هنا ان الاقليدسي يصف مثل هذه الحصيي يؤكد أن فكرتها جاءت بعد انتشار الحساب الهندى على التخت . والحقيقة الثالثة التي يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار ان الخــوارزمي الذي كان اول من شرح الحساب الهندي نقدم

Woepcke, F. Introduction au Calcul Gobari et Hawai (Atti dell Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei, Vol. XIX).

مجموعة من الارقام والعمليات الحسابية تختلف اختلافا جلديا عما انتشر في المشرق والمسرب على السسواء و ونظهس ذلك من المخطوطات اللاتينية التي نقلت عنه .

نضيف الى ما تقدم حقيقة رابعة هي ان العلامة ابا الربحان البروني النوق سند . ؟ هد الملامة ابا الربحان البروني النوق من مقولة أن المهندو دروزا شستى وطرقا مسابية عدة وان ما اخله عنهم العرب هدو من احسن ما عندهم . وكتاب البيروني مسابية من اوسلى (وقد طبع في حيداراباد المعرد الوسطى (وقد طبع في حيداراباد كل سنة ١٨٥١)

على ضوء هذا كله نعود فنلقي نظرية جديدة على الحساب الهندى عسانا نهتدى الىي اصوله .

د ـ الحساب الهندي في المسادر السنسكريتية

المسادر ألهندية الكلاسيكية التي انحدرت البنامروفة للباحثين ، ومحتوياتها الرياضية ممروفة ، ولكن المسادية على المسادية المناسبة المسادية المناسبة المسادية المناسبة المناسبة المناسبة بالمناسبة باعتبارها المالكية عاملة المعلمة المسادية باغتبارها المالمة المناسبة باغتبارها المالمة المناسبة باغتبارها المالمة المناسبة باغتبارها المالمة ويناغ المالمة .

المصدر الوحيد المروف الذي نيه ملامج من هذا الحساب هو «The Patiganita of Sridh الحساب هو «Patiganita of Sridh (حرب جامعة وترجع بالانكليزية سنة والانوا) مع ترجعة وشروح بالانكليزية سنة عامل ما يوبدال شوكلا على إن مؤلفا(هادي) عامل ما يين ٥٠٨ و ٥٠٥ ماذا صح ذلك يكون عدماده قد عاش في المهد اللذي شرع فيسه الحساب الهندي يشيق طريقسه في المالم الاسلامي .

هنالك تتاب activition of Bhaskara تتاب مؤلفة وقد ترجم ونشر أكثر من مرة و وقد ترجم ونشر أكثر من مرة و وقد تأثير الفكر المسلامي ، وأن في الكتاب نفسه طريقة الشعرب يعطيها الوقف اسما عربيا ، فغي معدد البحث عن اصول الحساب الهندى الذي وصل ألى العرب لا يفيدننا مصدر حائز كتاب بهسكرا (قد يكون تأثير بالفكر العربي) .

وهناك أيضا مخطوطة بخشالي (١٢) ، وقد عثر عليها حديثا وعفد عليها كاي دراسات وهو يرجح انها كراسة طالب يتمرن على اعماله الرباضية . ولكن بالاضافة الى ضآلة ما فيها من سمات الحساب الذي تعرفنا عليه يختلف الباحثون في تقدير عمرها . فالعلماء الهنود يرجعونها إلى القرن الثاني المسلادي ليثبتوا بذلك أن أحدادهم عرقوا الصفر في ذلك الوقت المكر والماحثون الفربيون برون انها لا يمكن ان تكون اقدم من القرن الثاني عشر . . ثم هناك مرجع آخر هو . History of Hindu Maths. اللمؤلَّفين دتا وسنج ، وقد نشراه لاول مــره سنة ١٩٣٥ واعتمدا فيه على مصادر لا تتوفر لن لايعرف السنسكريتية ، الا انهما ينساقان مع نزعة العزة القومية الى حد يجافي الموضوعية ويتعلد معه الاعتماد على احكامهما ونتائحهما .

بقينا اذن مع مصداد واحدا منسكريتي دو احداد منسكريتي حداليه دوساره ، وان مس حسدان شوخ الله المعلق المعلق و الاستاذ شوك للا تقا في موضوعه ، وقد استعمل من المراجع مثان لدى دتا وصنع ، الا ان الكتاب نفسه ، كغيره من الكتب الهندية القديمة ، تعملي فيه لا المحالية براجير شعوية موجزة لا لا الكتاب نفسه بالمحالية وموز او تفصيل عمليات ، ولكنا معمل الكتابة وموز او تفصيل عمليات ، ولكنا باس من واحد منها ليميو تباين بطرق تباين ولكنا المهليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم العمليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم العمليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم العمليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم العمليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم العمليات كانت تجرى على تحت ، وغم ان اسم

الكتاب باتيجانينا يعنى حساب التخت ـ حتى لعد بقينا نجهل العلاقة بين الحساب الهندى والتخت (وبين حساب اليد والتخت) الى ان اكتشف كتاب الاقليدسي سنة ١٩٦٦ .

ومع ذلك فبين الباتيجانيتا وحساب الاقليدسي شبه فالكتباب الهندى بسبم موضوع الحسباب الى ٢٩ عملية وتسعة حقول تطبيق ، ويؤكد شوكلا ان هذا التقسيم كان تقليديا جرى عليه الرياضيون الاخرون . ومما بلفت الانتباه أن العمليات تتناول الاعداد الصحيحة جمعا وطرحا وضربا وقسمةوتجزيرا تم تتناول الكسور بمثل هذا الترتيب بوجمه عام . فاذا ذك نا ان كتب حساب التخت المربية تكاد تتفق في ترتيمها العام وكلها تخالف من هذه الناحية كتب حساب اليد جاز لنا ان نستنتجان هذا الترتيب الجديد هندى الاصل. اذا سلَّمنا بذلك تداعى لخاطرنا سؤال : ماذا عن حقول التطبيق التسعة ؟ لانجد لهذه اثرا في كتب حساب التخت العربية وان كنا نجـــد بعضها في مواضع اخرى أ هـل كان ذلك لان الحساب العرب اكتفوا من الحساب الهنــدى بارقامه وعملياته واهملوا الحقول التسعة لأنها نتاج بيئة غير بيئتهم أ مهما يكن الأمر فقد كان في هذا الاهمال خسارة لأن بعض هده الحقول كان يعالج مسائل ذات قيمة رياضية كالتحليل التوافقي الذي لانعرف حتى اليوم احدا من الرياضيين العرب عنى به او تنبه اليه.

وقواعد الباتيجانيت الشعرية الوجرة يغصلها – كما اسلفنا – شراح متأخرون لايشيون الى التخت والرمل ولكن اذا نصن قرائاها فى ضوء حساب الاقليدسي مثلا فاننا نستطيع أن نتين ملامع حساب التخت العربي فيها .

نخلص من ذلك الى ان بين الباتيجانيتا وحساب التخت العربي شبها يدعم الاعتقاد

بأن هذا الحساب هندى . ولكن ماذا عن اوجه الخلاف؟

نشير هنا الى مآنراه اهم وأبرر هذه الأوجه.

(١) ان التضعيف والتنصيف اللذبن لابخلو منهما كتاب عربي في حساب التخت لا نجــد لهما اثرا في الباتيجانيتا ولا فيغيره من المصادر الهندية . ولقد ذهب بعض الباحثين الي أنهما اضافة محلية الى الحساب الهندى استدعاها ان الوضوع كان ما يزال في ديار الاسلام كبقية من التقليد المصرى القديم في الضرب بطريقة الرأى . اذ لو كان التضعيف قد بقي في المنطقة كأثر فرعوني لتو فر امران احدهما او كلاهما: أولا لكان التضعيف بقى في حساب اليد الذي ظل هو الحساب التقليدي في المنطقة من قبل الحساب الهندي وثانيا لكان التضعيف ظهر في الحساب الهندى كطريقة من طرق الضرب الكثيرة التي كان يتبارى في ابتكارها الحساب وفي ذكرها الكتاب . ولكن لانجد للتضعيفذكر ١ في حساب اليد ولم نجده يستغل كطريقة عامة للضرب في الحساب الهندى ، الا في مخطوطة باسم اللمع في الحساب لابن الهايم (القرن ١١٥) وهذه تذكر طرقا مختصرة فيالضربومن بينها الضرب بالتضعيف، والمخطوطة في حساب البد. والتضعيف يرتبط في الكتب العربية بالعبارة «تضعيف بيوت الشطرنج» والاقليدسي بعالجه بهذا الشكل ، وعلى اعتبارا ان عملية التضعيف قد اتخلت سبيلها للحساب كسؤال نجم عن لعبة الشطرنج يمكن ان نقدر ان اصل العملية او مسارها يرتبط الىحد ماباصل الشطرنج او مساره، ويكاد يكون متفقا عليه ان الشيطرنج لعبة هندية (ويدل اسمها على اصلها) جاءت الى العالم الاسلامي عن طريق فارسى ، فهل يمكن أن يكون الحساب الهندى كما عرف في العالم الاسلامي حسابا هندي الاصل وصل الي الاسلام من بيئة فارسية ، أن مجرد أن الشطرنيج وصلعن هذا السبيل لايكفى وحده لان يجعلنا نجزم بأنعلم الحساب كله كان هذا شانه مادمنا

لانملك دليلا يؤكد أن الفرس عرفوا الحساب الهندى قبل المهد الإسلام، وكل ما نستطيع أن تؤكده أن عمليتي التشميف والتنصيف ليستا رواسب فرعونية وأنما جاءتا الى المالم الاملامي كجوء من النظام في الاصول السنسكريتية للمرونة الملا يمكن أن يكون يمثل مذهبا من الملامات المهندية عني التي تسلكرها من المادا الماها المهناء من المادا الماها المهناء من الملامات تسلكرها علما الماها المهناء من الملامات المهناء من الملامات الملامات تسلكرها

(1) أن طرح التسعات أو غيرها لتحقيق
صحة التاتيخريقة للأوها كتب حساب التخت
وحساب الله العربية وبعضها ينسبها كما
ذكرنا لهنود ، وكتنا لانجد لهاد الطريقة الرا
في الكتب الهندية المتقدمة علما بالرغم من أنهم
جروا تقليديا على تسمة الحساب الى ۱۲۹ عملية
ورحمة حقول تطبيق كل حقل ينقسم الى علق
وحو أن الحساب الي الترجيح السائف
وحو أن الحساب الهندى الذي وصل الى المرب
وحو أن الحساب الهندى الذي وصل الى المرب
يمثل مذهب النصف عني مداهب التصوص
يمثل مذهب النصوص
الاسميكية .

وسواء اصبنا او اخطانا في هذه النتيجة التي وصلنا اليها وهي ان حساب التخت العربي يشل مدهبا هنديافير مذاهبالكتب الكلاسيكية فان ظاهرتين لابد من الاشارة اليهما لما لهما مردلالة .

اولاهها: أن المصادر العربية لاتتكلم عن حساب هنرد أو تتب حساب ولا نجد فيها لنظا هنديا واحدا ، في انتشار الحساب الهندي بي المرب واستقراره في صغوفهم ، وليس العالي كذلك مع الفلك الهندي فان المصادر تتكلم عن فلكين هنود وكتب فلك هندية وتورد في هذا المجال الفاظا هندية ، هذا بالرغم من أن الفلك الهجال الفاظا هندية ، هذا بالرغم من أن الفلك الهندي لم يحسط بها حظى به الحساب سن المتقرار .

أما الثانية فهي ما يلي: يتصدى الخوارزمي لوضع كتاب في الحساب الهندى يقدم فيه

للعالم الاسلامي الارقام الهندية والعمليسات الاساسية وتسجل له المسادر العربية أنه اول من كتب في الحساب الهندي ، ولكن لا اشكال الارقام التي يعملها ولا العمليات العصابية التي يصفها يقبل بها العالم الاسلامي وانما هـو يجمع على نظام حسابي آخر يكاد المفرب لا يختلف فيه عن المشرق الا في صور الارقام وهو يختلف جلديا عن حساب الغوارزمي ،

نستطيحان نفهم ان يكون في القارة الهندية مجموعات شني من صور الاو قام وطرق شتى من صلحيات المسلية وقد ذكر ان الابيروني اشار المساخة المساحة المساحة المساحة المساحة المساحة على نظام من هدات نفهم المائلة على المساحة على نظام من هدات ولكن ما يصحب تفسيره اجماع الناس على الانظنة الهندية فيسيطه فلم يقبل عليه الناس على الانظنة الهندية فيسيطه فلم يقبل عليه المساحة على المسا

كيف تم هـلا الاجماع ومن هـم الجنود المجهولون اللين دفعوا به الى الناس او دفعوا الناس اليه ؟ استميع القارىء علرا اذا انا في مرض الاجابة عنطالا التساؤل قدمت تضيرا لي يراه الباحثون كنظرية فيبكى فرضا معقولا يحتاج كيما يصبح حقيقة الى دليل:

كما كان الفلكيون في الاسلام بعملون في
بروجهم العاجية بالنظام المستيني في حين كان
العامة يجرون معاناتهم بعقد الاصامور بعمليات
عقلية مضنية كدليات الالرياضيين الكلاسيكيين
قالهند مضاهم الرياضية التي نجدها في
السوهاتات في حين كمان العامة يتلمسون
سيطهم نحو نظام حسابي سهل و وقد استطاع
سيطهم نحو نظام حسابي سهل و وقد استطاع
سيطوم نحو نظام حسابي سهل و القد استطاع

مجبوعات رمرية على نظام عشرى ؛ ولمل هذه المجبوعات كانت تتياين من مكان الى مكان ؛ فتقارب اذا اتصل الكانان بالتجارة وتباعد اذا قطع ما يينهما من صلة ، ولكن يبدو ان احد هذه الانظمة على الائل قد اخذ يتسربالى الشرق الاوسط عن طريق التجارة حتى اليج لساوير من سيبخت ان يعرف عنه وينو «بقيمته لساة 174 م .

ولعل التجار في فارس والعراق والبلاد العربية السورية قد عرفوا بهذا النظام عن طريق التجارة البرية مع الهند ، ولعلهم اخذوا (على خجل واستحياء) يجرون العمليات الحسابية على التخت والرمل وباستعمال الارقام الهندية ولعل التجار في مصر وشمالي افريقيا قد عرفوا بالنظام عن طريق التجارة البحرية مع الهند ، ولعلهم كجم انهم في المشرق قد اخذوا بالنظام الهندى فعملوا به في معاملاتهم في حين كان الفلكيون وكبار الرياضيين يتعالون عن حساب العامة قانعين بنظامهم الستيني ، حتى اذا اخلت الاذهان تتركز على الفكر الهندي منذ عهد الخليفة المنصور ثم كتب الخوارزمي كتابه عن الحساب الهندى ، نظر هؤلاء فوجدوا ان مالديهم خير مما جاء به الخوارزمي فنشروه وكان نتيحة ذلك حساب التخت ومحموعتان من الارقام : مشرقية ومفربية اختلفتا لانهما حاءتا من طريقين مختلفتين وعاشتا في المشرق والمفرب في بيئت بن متباعدت بن . فرض لا يصيم حقيقة الا اذا ثبت ان حسياب التختكان يستعمل فعلا قبل عهد الخوارزمي، وقد لانجد دليلا على ذلك ، فما يكتب بالرمل بذهبمعالرمل وتدروه الرباح على أننا سنذكر بعد قليلماقد تكون دليلا على ان الارقام الهندية كانت في عهد الخوارزمي تستعمل في كتابات تحرى بين الناس .

هـ بن الحساب الهندى وحساب اليد

كاجورى وسمث وغيرهما ممـن كتبوا في تاريخ الرياضيات في اوائل هذا القـــرن عرفوا

ان الحساب الهندى دخل الى الشرق الاوسط على نظام حسابي محلى ، ولم يكونوا يعرفون بالتعصيل الذي ذكرناه سمات كل من النظامين فتصوروا ما جرى بينهما أشبه بصراع كان من نتبجته اندحار النظام المحلى واستقرار النظام التصور واشار اليه في بحثه عن حساب ابي الو فاء . فالو اقعان ما نسميه حساب اليد كان نظاما رياضيا شاملا فيه العمليات الحسابية وفيه ما يتبعها من تطبيقات تفرضها الحياة العامة والتفكم الرياضي . وما حاء به الحساب الهندى كان عمليات حديدة استبدلت بالممليات القديمة . وما جرى في العهد الاسلامي كان مقابلة بين النظامين لاخد احسن مافيهما. فالاقليدسي (القرن ١٠) يكتب في الحساب الهندى فيبين مزاياه على حساب اليد ويشير الى نقائصه وبحاول تعديلها ، وابو الوفاء (القرن ١٠) يكتب في حساب اليد ويبدى ان بالامكان تعديل عملياته بحيث يستغنى عن العقد ويستغنى عن استجلاب رموز هندية واستعمال التخت والرمل . ثم يكتب ابن طاهر (تو في سنة ١٠٣٧) كتابه «التكملة» فيفصل فيه الانظمة الحسابية كلاً على حدة ، فاذا هو ذكر عمليات الحساب الهندى على الصحاح والكسور جاء الى حساب اليد فاكتفى بوصف طرقه المختصرة في الضرب والقسمة ، مما ليس في الحساب الهندي ، ثم انصرف الي اشياء اخرى كالنسبة والتناسب والاعداد غير النسبية . . . الخ . وكوشيار (١١/١٠) يحاول ادخال عمليات الحساب الهندى على النظام الستيني محافظا علىسماته المميزة ، وكاتب مجهسول يضع كتابا باسسم الهندي المنتزع من الكافي (المخطوطة ١٨ في القاهرة) يحاول فيه ان يعدل حساب اليد نفسه بحيث يدمجه بالحسباب الهندى . ثـم تتوالى الكتب ولعل كتاب « مفتاح الحساب» للكاشى (المتوفى سنة ١٤٣٦/٧) « وخلاصة الحساب » لبهاء الدين العاملي (حوالي ١٦٠٠) يمثلان قمة ما وصل اليه الحساب الاسلامي ،

وفيهما نجد ملامع المعليات الحسابية كصا استقرت في عهد النهضة الاوروبية ،ممزوجة مع كثير غرها من المعليات لقد استطاع الحساب المسلمون أن يطوروا الانظمة ليخلصوا منها النظام الحسابي الذي نالفه ولكنهم لم يجدوا الميراة على غربلة المعليات الكثيرة التي توصلوا اليها واختيار اصهابا نم ند ما عداما في المحمديا المهارات والمتراد اصهابا نم ند ما عداما في المحمديا

ونستطيعان للخصالافكار الرياضية الجديدة التى جاء بها الحساب الهنسدى الى العالسم الاسلامي بما يلي :

ا ـ طريقة منازلية عشرية كاملة لكتابة
 الاعداد بارقام تسعة ومعها الصفر

٢ ـ فكرة ناضجة عن الكسر العادى المطلق
 من غير قيد ، مع طريقة رمزية للدلالة عليــه
 بالارقام السائقة .

٣ ـخطوات مرسومةمحددة لإجراءالعمليات الحسابية التي تجرى بحساب اليد بطرق عقلية غير محددة .

٤ ــ طريقة لايجاد الجلر التكبيري ، فهذا لاعمل كت حساب اليد طريقة لاستخراجه. ويمكن ان نقول القول نفسه بخصوص الجدر التربيي فأبو الوفاء لا يبين كيف يستخرجه والكرجي يعطى لاستخراجه طريقة قد تكون مقتبسة من حساب التخت وهي تعتمد على المطابقة :

(ا+ ۱۰ب)۲ = ۲۱ + ۱۲ب عشرات +ب۲ مثات

اما الجلر التكميم، فيصف الاقليدسي طريقة استخراجه ويؤكد أنه لم يجد من يعرف ذلك من معاصريه ومن وفي الموضوع حقه من سابقيه وطريقة الاقليدسي تعتمد على المطابقة:

(اً + ۱۰ اب) ۲ = ۳۱ + ۱۳ اتب عشرات + ۱۳ اب ۲ مئات + ب ۲ الوف

وقد يكون الاقليدسي قد ابتكر هذه الطريقة وحده ولكنه بالتاكيد قد تأثر الحساب الهندى في ابتكاره ، وقد اعطى كوشيار طريقه لاستخراج الجدل التكميسى في السلم الستينى جعلها كملحق القالتين في امسول حساب الهند ، وطريقته تعطى هذا الجدلد لاى درجة مس التقريب شناء الحاسب .

اما ماندين به للحسئاب العرب فهو :

 ۱ دمج حسابی التخت والید وخلق نظام حسابی یستفنی به عن العقد والتخت والمحو والنقل .

٢ – ابتكار الكسور العشرية ، ويعرى الغضل في ذلك الى الاقليدسي وسنبحث في ذلك بعد قليل .

٣ – ابتكار طريقة عملية لابجاد مفكوك (س بسكال ، واقدم صورة لهذا الملت انحدرت بسكال ، واقدم صورة لهذا الملت انحدرت البائة نجدها في كتاب نصير الدين الطوسي، ولكن اللي ابتكر الطريقة هو عمر الخيام (القرردا ١) وقد استعملها هو ومن خلفه لإبجاد الجدور مفكو كا (سيه ص)، (سيه ص) لا ليجاد الجدرين الرابع والخامس وما بعدها بعثل ما استعمل التربيعي والتكميي ، اما صورة الطوسسي التربيعي والتكميي ، اما صورة الطوسسي المثلث بسكال فعلى هذا الوجه :

نم عممت هذه القاعدة فصارت بالشكل $\sqrt{\frac{y}{10+y}} = \frac{y}{1+1}$ وهذا المخرج

سمي ايضا بالمخرج الاصطلاحي ، امسا طريقة تقديره فبواسطة ذك (م + 1) ن على طريقة مثلث بسكال وقد سموها طريقة اصول المنازل ، واصول المنازل هذه تقابل ما يسمى الان « binomial wefficients »

و ـ الاقليدسي والكسور العشرية

ابو الصنن احصد بن براهيم الاقليدسي لم تكن نعرف عنه شيئا قبل ان يكتشف كتابه الفصول في الحساب الهندى، فبرنا ناله كتب في دمشق سنة ٢٥٦ هـ ، اما لقيه الاقليدسي فلقب كان يلحق من يتسخون كتاب اقليدس لبيمه ، فلمله كان يتكسب بنسخه كما صنع لبيمه ، فلمله كان يتكسب بنسخه كما صنع الو على الحسن بن الهيئم

وهنالك اشياء محددة يعتز بها الاقليدسي و متاله عبد بحث في كتابه ، من هداه اله اول من بحث في التكميسي ، ومنها اله التركيب والجلد التكميسي ، ومنها اله الرقف) حساب البحد ومنها أيضا أنه حاول تعديل حساب البحد ومنها أيضا أنه حاول تعديل حساب التحت بحيث يمكن أجراؤه بالحبر حساب التحت بحيث يمكن أجراؤه بالحبر علم الورق.

وقد يكون ثمة ما لا نسلم به للاقليدسي التسليم كله بصدد هذا اللدى برعمه، تعديل حساب التحت كان على ما يدو غاية استهدفها للدى استقر في الكنى استقر في النهاية لم يكن هو الذى قدمه الاقليدسي في فصوله ، غير أننا على كل حال ندين له بأمرين على الأقل احدهما أنه امطان في تتابه ذخيرة عميرة عني والمالونية للم يأمرين على الأقل احدهما أنه امطان في تتابه ذخيرة عني والملومات لا تتوفر في غيره والمعالمية على الملومات لا تتوفر في غيره والمعالمية المناسبة المناسبة عني والمهاسبة عني والمهاسبة عني والملومات لا تتوفر في غيره والمعالمية التسليد المناسبة عني والمعالمية المناسبة المناسبة عني والمعالمية عني المناسبة عني ال

انه على ما نعلم اول من بحث في الكسسور العشرية وقد استعمل لها شرطة تفصسل الارقام الصحيحة عن الكسرية .

وقبل ال يكتشف كتاب الاقليدسي كان النظن السائد ان اول مسر بحث في الكسود المشربة هو الكاشي ، وكان سمث وسارتن وغيرهما من مؤرخي الرياضيات ينسبون بعض الفضل الى عدد من الحسناب العرب واللالين اذ حرموا حول الفكرة ، وكل هؤلاء معن جاءوا بعد الاقليدسي ،

والاقليدسي يعرض الكسور العشرية على سوية مع الكسور العادية والكسور العربية على التقليدية . وبيلم هذا لهما بالقابسيد و السبينية ، وعلى هذا فهو لا يبدى اعتزازا كبيرا بها ، أما الكاشى فيبدو اكتسر اعتزاز الكاشى يدفعه اكثر من مرة أن ينسب اعتزاز الكاشى يدفعه اكثر من مرة أن ينسبه الى نفسه من حيث لا يدرى ما قد سبق اليه .وهو بعالج الكسور العشرية بأنها بالقابسة مع الستينية ،وسميها الاعشارية ، أما طريقة كتابها عنده فاذا اراد أن يكتب ١٧٤٨ مثلا معيز ، او يكتبها في جدول بالشكل اللهم الكسور بالشكل المها الكسور ، المناس المها المتعاربة الكسرى بلون خاص معيز ، او يكتبها في جدول بالشكل اللهم الكسور ، المناس الكسور ، المناس المها الكسور ، المناس الكسور بالشكل اللهم الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، الشهر الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، المناس الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، المناس الكسور ، الشهر الكسور ، الشهر الكسور ، الكسور ، المناس الكسور ، الكسور ، الشهر الكسور ، الشهر الكسور ، الكسور ، الشهر الكسور ، المناس الكسور ، المناس الكسور ، الكسو

أرانالكمور صعاح أرغطها كمور صعاح ٢٠ أو المعالم ١٥ أو المعالم أو المعالم أو المعالم أو المعالم أو الكسود وكمل هداه الطرق يستعملها في الكسود الستيئية .

والاقليدسي يضرب القدار التسرى بضرب الجزء الصحيح على حدة والكسور على حدة من ضم الناتجين و المقاما بين عنه الكسير على المقام يمكن المقرب يمكن ان يجرى عاديا الا في حالة التضعيف ، اسالمائلي فيضرب ٣٤١ في ٧. و ٥٧ كما يضرب ٣١ في ٢٠٥٧ كما يضرب عد ساحران الكسرية ، وقد عد ساحران ان ستيفين هو صاحب الفضار.

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

الاكبر في ابتكار الكسور العشرية لانه وضم سنة ١٥٨٥ عنها كتيبا باسم Le Disme وفيه يتجلى ادراكه الفكرة الجديدة . ولا شك ان ستيفن قد ادرك اهمية الفكرة اكثر من الكاشي والاقليدسي ، لكنه جاء بعد الاول بقرن وبعد الثاني بسبعة قرون . ومع ذلك فطر نقته في كتابة هذه الكسور اسوا من طريقتيهما فهو بكتب ٢٨ و١٧ بالشكل (٢) ٨ (١) ٢ (٠) ١٧ أو قد يكتبها بالشكل ١٧/٢٨ ، وهذا الشكل استعمله من قبله كرستوف رودلف سنة ١٥٣٠ في كتاب له في الحساب ومن احل ذلك عده سمث صاحب الفضل الاول في فكرة الكسور العشرية. الا اننا نعرف اليومان رودلف لم يكن مبتكرا في ذلك ففي كتاب القرن ١٥ الذي نشره فوجل Vogel وهينجر (۱۳) نجد امثال ٥ر١٥٣ تكتب بالشكل ١٥٣/٥ والمؤلف يسمى هذه الطريقة بالطريقة التركية وَعَلَىٰ هَذَا يَعَكُنُ أَنْ نَقُرَرُ أَنْ لَا رُودُلُفُ وَلَا الكاشى كان مبتكرا للطريقة فقد كان آخرون قد جروا عليها في العالم الاسلامي .

فهل كان الاقليدسي اول حاسب في العالم خطرت له نكرة الكسور المشرية ؟ مبلغ علمنا أنه اول حاسب في الاسلام كتب عنها ، وال الفكرة نسبت من بعده حتى اكتشفها الكاشي بعد خسمة قرون، ولكن ينده مصر النهشة بريان اغلب معاوننا الرياضية حتى عمر النهشة بريان اغلب معاوننا الرياضية حتى عمر النهشة بخصوص الكسور العشرية يذكر انهم من قديم بخصوص الكسور العشرية يذكر انهم من قديم المتعملوا مقاييس على مبلم عشرى ومن تم كان التعبير بالكسور العشرية عندم مالوفا تحمير البابليين بالكسور الستينية .

اننا ما زلنا نجهل الكثير عن نشأة الملم الصيني ، وما يذكره نيدهم نجده احيانا غير

متنع أو بحاجة إلى دليل قوى ، الا أننا مع دلك نفي أن بعض الخبية قبلد ذلك نفو أن المعض الخبارات الصينية قبلد المنات تقاليد خاصة في الكيمياء والتنجيم من ذلك تقاليد خاصة في الكيمياء والتنجيم واهم به هذا كله طريقة بدائية للطباعة . ولكن نستبعد أن افكارا مجردة كفكرة الكسسورة نفترة قد تم نقلها ، فاذا كان الصينيون قد مرفوا الكسور المشرية قبل الإقليدسي قد مرفوا الكسور المشرية قبل الإقليدسي قلد برفوا الكسور المشرية قبل الإقليدسي قلد ابتكرها بغضته فلطله لقيها عند حاسب عمره اللهابي من حساب عمره اللهابية .

• • •

ثالثا العرب والارثماتيكا

قدمنا أن الارثماتيكا الافريقية تنصب على موضوعات في الحساب ندخلها اليوم في نظرية الاعداد . وقد وصل الينا من هداه الموضوعات كتابان . اولهما كتاب اقليدس المشهور وهو يعالم الاعداد على أساس هندندسي ويتناول النسبية . النسبة والتناوب نيقوماخس البرشي وقد ترجمه نابت بن وة فقد لاصل ويقيت لنا الترجمة ، وقد نشرجما الاب ولهم كوتش في بيوت سينة . وقد نشرها الاب ولهم كوتش في بيوت المدد .

واين النعيم صاحب الفهرست ينسب لابي الواقد واجهاد المنافرة المنافر

H. Hunger and K. Vogel, Ein By Zantineches Rechenbouch Des 15. Jahrhunderts, (Wein, 1963).

J. Nezdham, Science and Civilisation in China, Vol. 3, Cambridge, 1959.

العدد ، وقد يكون ما ترجمه ابو الوفاء كتابا لاحد اغريقي الاسكندرية المتأخرين .

وعلى كل حال فكتابا اقليدس ونيقوماخس كانا المعدرين الرئيسيين لدراسةالمرب لنظرية الإعداد ، واعتمادا على هذين المعدرين اسهم العرب في هذا اليدان ، ولعل من خيرة مسا التجوه فلالة كتب :

الاول: رسالة لثابت بن قرة (القرن ٩) في الاعداد المتحابة وفيها يضع ثابت قواعد للاعداد النامة والزائدة والناقصة والمتحابة يمكن ان نعبر بها بالشكل التالي:

(1) لیکن ج = ۱+۲+۰۰۰+۲۰ ، فاذا کان ج اولیا یکون 7ن ج عدد۱ تا با ویکون 7ن . عی زائدا اذا کان ع اولیا اقل من ج ، ونانصا اذا کان ع اولیا آئیر من ج ویکون النقس والزیادة معادلین للفرق بین ج ، ع .

(٢) ليكن ع ، ع « اوليين مختلفين اكبر من
 ٢ وليكن ع = عع » ، ٢٠ فيكون مجموع
 قواسم ع التى هي اقل من ع مساويا جـ
 حيث .

وعلى هذا يكون ع زائدا او ناقصا حسب كون جـ ــ ع موجبا او سالبا .

. 1-1+01× (1-01+

وان من حق ثابت بن قرة علينا ان نسجل له انتا لا نجد في الرياضيين من اضاف شيئا ذا بال الى قوامند في قواسم الاعداد من القسرن بالناسع الى القرن السابع عشر عندما تناول هده القواعد ديكار وفرمات Fermat فعدا في اسبابها ، ولاننا نجد من اخطارا فهم قواعده او لم يحسنوا تطبيقها ، ومن مؤلاء الكاشي في مفتاح الحساب .

واما الكتابان الآخران فهما «كتاب التكملة» لابن طاهر ، وقد اشرنا اليه اكثر من مرة ، وكتاب « مراسم الانتساب في علم الحسساب ، (المخطرخة ١ ، ٩٠٥ اجاد الله) ليهيش بن ابراهيم بن يوسف بن سماك الامي (القرن ١٤) . وهذان الكتابان لا يضيفان جديدا لا يذكره ثابت ولكتهما يبحثان في نواج أخرى من نظرية الاعداد لانمرف غيرهما من بحث بها من علماء العمر الاسلامي ، ونذكر من هده:

... +{×T+T×1+T×1

٢ ــ العمليات الحسابية على الجدور الصماء
 ذات الحد الواحد وذات الحدين والثلاثة .

٣ ــ الاعداد المسطحة والاعداد المجسمة وسنبحث في هذه ببعض التفصيل:

لناخد المتواليات الحسابية الآتية :

.... (0(8(4(1(1)

.... (9(4(0(4() (1)

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

.. (17(1.()({())

(١٤) ١،٥١٢،١٣١٩،١١، الخ

فاذا جمعنا حدود كل متوالية على التوالي نشأت عندنا المتواليات :

... (1061.67696) (11)

... (70 () 7 () () () () ()

.. (70(77(17(0() (17)

النر ، ، (وه ۲۸ ۱) ۱ ، ، النر

سمى الاغريق حدود المتواليات (1 1) ، (1 ٢) ، (1 ٢) ، ((1 ٢)) ، . . النج بالاعداد المسطحة ، فالمتوالية

(1 1) تعطى مثلثات كما يتبين من الشكل :

. . '

۳ . . . انخر

والتوالية (11) حسدودها مربعات . والتوالية (17) حدودها مخيسات وهكذا . وهدك للها مضلحة . فاذا جهمنا حدود التواليات (11)) ، (1)) التواليات (11) تشأ منا التواليات :

(۱ ب) ۲۰،۲۰،۲۰،۱۰

... زهه ۱۲ و ۱۱۹۱۱ (۲ ب ۲)

... ۲۰۱۱،۱۱۱۱ (۲ ۳)

(٤ ب) ۲۲۲۷۷۱ (ب 3)

وهذه المجسمَات ثلاثيـَة. ، فرباعيـة ، فخماسية ، فسبداسية الغ . .

والفكرة حتى هذا الحد اغريقية ترجع الى

فيثافورس في القرن السادس ق.م. ولكسن ابن طاهس والاسوى بوضائها كمتواليات وبمالجائها معالجة حسابية فيستخرجان لكل من المسطحات والمجسمات قاعدة معطى الحد العام وقاعدة تعطى مجموع العدود.

وقد لا نعدو الصواب اذا قلنا ان هذا هو قعة ما وصل اليه بحث المتواليات المحدودة حتى اواخر القرن السابع عشر عندما تمكن الرياضيون من استعمال الرمزية الجبرية في وضع قواعد عامة تنتظم هذه وغيرها مسين التواليات للمحدودة .

. . .

الخلاصــة:

قصغوة القول اذن ان الناس في اول ههد الاسلام كانوا يجرون على نظاسين حسابين الحالام كانوا يجرون على نظاسين حسابين المحمد النظام السنتيني وكان مقصورا على كانامود المصاب التقليدي يجرى عليه المامة، وربعا كان هنالك نظام ثالث هنادى الإسل صحيحا، على التخت والمل ويقتصر أمرو على التجار ، على التحت الناس على التحال الاسلام بالفكر ولى القرن التاسع بدا اتصال الاسلام بالفكر وحساب التحد للناس وقام آخرون يكتبون وحساب البد ويضعون له قواعد على اساس رياضسي سليم ، وكان من تتيجة ذلك أن وضع نظام سليم ، وكان من تتيجة ذلك أن وضع نظام حسابي فيه احسن ما في هذه الانظمة وليس حسابي فيه احسن ما في هذه الانظمة وليس

وفى غصون ذلك كان المسلمون قد عرفسوا الفكر الرياضي الاغريقي فأضافوا الى ذخيرتهم الحسابية ما في هذا الفكر من نظرية الاصداد وفي هذا وذلك حقق العرب ابتكارات واضافات

مكان الحساب العربي في جملة ما تناوله رواد النهضة الاوروبية منذ القرن الحادى هشم فتوفروا على دراسته وقد استطاعوا في القرن السادس عشر ان يصغوه ويستبتوا من طرق احسنها ثم هم بعد ترن بداوا يضيفون اليسة إضافات رصينة فكانت رباضيات عصر الالا البخارية التي صرن الان فسسميها بالتقليدية لسبة الى رواضيات عصر الاكو ونات والفضايدة

سبعة انواع كما يلى : النوع الاول : في ح

النوع الاول: في حساب الهند على التخت في الاعداد الصحاح .

ما بهمنا من كتبه هنا كتاب « التكملة » في

الحساب وفيه اخد على عاتقه ان يعرض انظمة

الحساب كلها ، وهو يسميها (انواعا) ويعدها

النوع الثاني: في حساب الكسور (على الطريقة المهدية) .

النوع الثالث : في حساب الدرج والدقائق .

النوع الرابع: في حساب اليد.

النسوع الخامس: يسميه « في معرفة انسواع دقيقة في الجدور والكماب ودقائق الحسباب »، وهو حساب المقادير الصماء ذات الحد الواحد والعدين والثلاثة .

النوع السادس: في خواص الاعداد .

النوع الســـابع : في المعاملات وبعض النـــوادر الحـــابية .

والؤلف يعرض حساب الدرج والدقائق البلارقام الهندية على التخت وبعرض حساب البلد وقد جرده معا فيه من تعقيدات ، امسا البلد وقد جرده معا فيه من تعقيدات ، امسا للارتمائيكا على خلفية من حساب البلد فيها ، ان لتفتقد اى اثر للحساب الهندى فيها ، ان كتاب «التكملة» لابن طلعر يمثل مرحلة تم فيها دمج الحساب التقليدى بالحساب الهندى من ناحية دمج الحساب البلاغيات الاغريقية من ناحية اخرى ، حتى لللمع الجاهين في الاجسراء الحسابي والتفكير الرباضيات لن الاجسراء الحسابي والتفكير الرباضي لم يتح لهما بعد الحسابية المناقبة .

. ..

تذييل

لحظات مع ابن طاهر

ابو منصور،عبد القاهر بن طاهر بن «حمد بن عبد اللـه البغـدادى التميمي الشـافعي الاسفراييني (توفى سنة ٢٩هـ ، ١٠٣٥م)٠

قلائل هم الحستاب الدين نعرف عن حياتهم الخاصة ، ومن هؤلاء أبو منصور ، أبن طاهر فقد كان شافعيا ولدا نجد عنه الكثير في طبقات الشافعية وكان من علماء الكلام ولذا كتب عنه المؤرخون فقد كانوا في العادة يكتبون عن علماء التاريخ واللغة والاصول اكثر مما نكتبون عن الحساب والرياضيين ، وخلاصة ما نجد عنهانه ولد ونشأ في بغداد ثم رحل مبع والده اليي خراسان فاستقر في نيسابور وفيها تعلم وكان ذا ثروة فلم يبخل بها على العلماء ، ثم هو علم في فنون كثيرة حتى عد من ائمة الاصول وصار صدر الاسلام في عصره ولم يتكسب بعلمه قط. ثم فارق نیسابور علی اثر فتنة قامت فیها واستقر في اسفرايين حيث مات ، وقد قال السبكى : من حسرات نيسابور اضطرار مثله الى مفارقتها .

ولابن طاهر كتب في الدين وعلم الكلام، ولكن

وفي الصفحات التالية نعرض بعضا من نوادر ابن طاهر في النوع الاخي .

1 - « من أضمر عددا صحيحا فخذ انت بيمينك واحدا ، ومره بتنصيف ما اضمر واضعف انت الواحد الذي معك ، وسله عن الكسر : فسان ذكر كسرا فمره بطرح ذلك الكسر وهو نصف درهم ، وانقل انت الى بسارك نصف مافي يمينك ولا تنقص من اليمين شيئًا ، وأن لم يذكر كسر أ فلا تنقل إلى سمارك شيئًا ثم مره بتنصيف مابقي معه ، واضعف انت مافي يمينك ، وسله عن الكسر ، فان وقع كسر فانقل الى يسارك نصف مافى بمينك ومره بطرح الكسم . ثم على هذا القياس: تأمره بتنصيف مافي يده ابدا وتضعف مافي يمينك ، وتسأله كل مرة عن الكسم ، وكلما وقع معه الكسر فانقل له نصف مافي بمبنك الى يسارك ، وهذا الرسم فيه الى ان نفني ما معه ، فاذا فني ما معيه فما حصيات في سارك فهو اللي أضمره».

وهناك اكثر من طريقة لتعليل هذه اللعبة رياضيا ولكن البيان التالي يبين ناحية جديرة بالاعتبار : فليكن العدد المضمر س ، وتضع في يعينك ا وحاصل ضربهما س×اءس .

(۱) فاذا كان س زوجيا تنصفه فيبقى به من وتضعف مافي يعينك فيصير ٢ ويبقى حاصل ضربهما س .

(۲) واذا کان س فردیا تستیقی $\frac{-1}{7}$ و وتضعف مانی یعینك فیصیر ۲ ولکس تضم $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$

(اب) فغي الحالة (۱) اذا كان $\frac{\gamma''}{7}$ زوجيا $\frac{1}{7}$ تنصفه وتضعف ماق يمينك فيبقى حاصــل الضرب س واذا كــان $\frac{\gamma''}{7}$ فرديا تستبقى $\frac{\gamma''}{7}$ وتضعف ماق يمينــك فيصــر $\frac{1}{7}$

وحاصل الضرب س - ٢ فاذا اضفت اليه نصف مافي يمينك صار المجموع س .

(٢ب) وفي الحالة (٢) يمكن تبيان صحة القاعدة سواء كان سلط فرديا او زوجيا وعلى هذا يستم حاصل ضرب ما بقى من المدد المشعو في ماصار في اليمين مضافا اليه ملى البسار مساويا للمدد المضمر الى ان يغنى المدد المضمر فيكون قد انتقل كله الى اليسار، والقيمة التاريخية لهذه المسالة أنها تذكرنا بالطريقة المعربة ألقديمة في الضرب بالتضعيف بالطريقة المعربة ألقديمة في الضرب بالتضعيف

٢ - « اذا أضمر عددا فقل لـ د زد عليـ ه نصفه ، وسله عن الكسر ، فان ذكر فيه كسرا فذلك الكسر نصف درهم ، فقل له زد على مامعك نصف درهم ، وخد انت لهدا الكسم واحدا ، وان لم يذكر لــك كسرا فلا تأمــره بزيادة نصف درهم ولا تأخذ انت الدرهم الذي كنت اخذت مع الكسر . ثم مره ان يزيد على ما اجتمع معه مثل نصفه ، وسله عن الكسم ، فان ذكر في مامعه كسرا فمره بزيادة نصف درهم عليه ، وخد انت لهدا الكسر درهمين ، وان لم یکن معه کسر فلا تأمره بزیادة نصف درهم على مامعه ولا تأخذ انت الدرهمين . ثم مره أن يطرح مما معه تسعة تسعة أبدا ، وخذ انت لكل تسعة يلقيها اربعة ، ولكل تسعين اربعين ، ولكل تسعمائة اربعمائة ، وعلى هذا القياس ، وزد ماتأخذه على ما اخذت للكسرين

او لاحدهما ، ان كنت اخلت لذلك شيئا . تاذا بقي معه مالا يمكن طرح تسعة منه ، او لم بيق معه شيء ، فيا حصل معك هو اللدى اضره ، ومتى وقع الكسر في حسابه في المرة الاولى فحسب فالباقي معه ثلاثة ، وان وقع الكسر في المرة الثانية فالباقي معه خسسة ، وان وقع لمه الكسر في المرتبين فالباقي معه مائدة ،

تتبين لنا صحة اللعبة اذا ذكرنا ان العدد المضمر واحد من الانواع الاربعة التالية:

فغي النوع الاول يكون الناتج ٩س ولا يبقى من طرح التسمات شيء .

وفى النوع الثاني يكون الناتج اسب ٣- وببقى من طرح التسعات ٣ .

وفى النوع الثالث يكون الناتج ٩س+ه وفى الرابع ٩س+٨ .

٣ - الذا المسمو معددا لايرسد على مائة وحسة : مسرة المسمو معددا لايرسد خسسة خسسة المسمو من خسسة المسمو المسموح المسم

ثم اجمع ما حصل معك والق منه مائة

وخمسة ، كل ما أمكن منه ، فان بقى منه مائة وخمسة أو أقلمنها فالباقي هو الذي اضمره».

وابن طاهدر يغيض في شرح المسدا اللي تنظوى عليه اللعبة فيبين اننا أذا الخلنا عددين (م)ل ، هنيانيين أي ليس بينهما عامل مشترك ناى عدد أقل من أو يساوى م ل يعرف اذا عرفنا بافي قسمته على كل من مهال. ثم ينتقل لشرح العمل في حالة اخدانا ثلاثة اعداد أو خصة .

ولهده المسألة قيمة تاريخية بالإضافة الى قيمتها الرياضية ، ففي كتاب صيني يرجيع الى القرن المرابع الميلادي نجد سؤالا هو وحله يحملان من الشبه بما يصنعه ابن طاهر ماقد يدفعنا الى التفكير بان ههنا اثرا صينيا في الرياضيات الاسلامية المبكرة ،

ولكن نيقوماخس يعلى السؤال الصيني نفسه بالطريقة نفسها ، وابن الهيثم يأتي بسؤال مماثل و يحله بطريقتين متشابهتين ، وبراهماجيتا الهندى (القرن ۷م) يتعسرض للسؤال الصيني نفسه ، وعلى هذا يمكن ان نُجِرم بان ابن طاهر الحد مسألته عن يقوماخس او ابن الهيثم او الفكر الهندى ولم يأخذها من مصدر صيني ،

٤ - « اذا كان السائل اولاد ذكور وانسات فاردت اخباره (بعدد) كل منهما » او اخد باحدى بدیه دناتی وی الاخرى دراهم : فقل له یخبرك بجملة العدین بعد الجمع بینهما » فما كان فاشعفه واحفظ ضعفه ثم مره ان یزید علی مانی بینه مثله » او یضربه فی اثنین » وان یزید علی المادی فی بساره مثلیه » او یضربه فی ثلاثة » ویجمع البلغین » ویخبرك بالبلغ » فما كان فاطرح منه ذلك المحفوظ فما بقی فهو المدی فی بساره ، والباقی الی معام الجملة فهو المدی فی بساره ، والباقی الی معام الجملة

عالم الفكر ــ المجلد الثاني ــ العدد الاول

التي اخبرك بهما في المرة الاولى همو الذي في يعينه ، وهكذا اخراج اللكور والاناث اذا اخذ الذكور في يعينه والاناث في شماله .

ه _ فصل في اخراج الخاتم .

اذا اخلا خاتمك في احدى يديه وخاتم انسان آخر في اليد الاخرى ، فقل له خلا في اليد التي فيها خاتمي اربعة ، وفي اليد التي فيها خاتم الاخر لاللة ، فاذا فعل ذلك فعره ان يزيد على الحر لللة ، فاذا فعل ذلك فعره ان يزيد على الحساب الذي في يعينه خمسه امثاله وعلى

* * *

الحساب اللدي في يساره اربعة امثاله ، فاذا فعل فطر ذلك فعره بأن يجمع الملقين ، فاذا فعل ذلك فعره بأن يتصف الملغ ، وسله عن الكسر في التسر في المسر وأن قال فيه كسر فخاتمك في يساده ». وأن قال ليس فيه كسر فخاتمك في ساره ».

ولا حاجة الى تعليل المسالتين الاخيرتين ففي الاولى يستغل حقيقة جبرية ظاهرة وفي الثانية يستغل الاعداد الفردية والزوجية بشكل ذى ط الغ .

ٔصورالسجن ومظاهره فی روایات "تشارلنرد بیکنز

نور شریعیی 🌄

في مام ١٨٢٤ عندما كان تشارلز ديكنز (١٨٧ – ١٨١١) في الثانية عشرة من معره التي التابيخ على المالية عشرة من معره التي التيني بلندن المدوف باسم وزج في سجن المكرنين بلندن المدوف باسم من بيته في ذلك اليوم المتشوم وهو يقول : « لقد غربت عني الشمس الي الإلاء » وعندالل بلدات الحرج فترة في حياة تشارلز ديكنز اللي وصل فيما بعد الي مرتبة اعظم دوالي انجلزي،

في عهد الملكة نكتوريا ، بل واعظم اديب انجبته انجترا بعد شكسير ، وعلى الرغم من قصر المدة التى قضاها الآب في السجن ، فقد كانت أصحب ايام ديكتر في طفولته ، حتى انها تركت في نفسه جرحا عميقا لم يندمل على مسر الرمان ، وصبب ذلك ليس مجرد سجن الآب ، وانها الظروف القاسية التى صاحبت علما الحدث ، (۱)

ي الدكتورة نور شريف استاذة الادب الانجليزي بجامعة بيروت(بالاعارة من جامعة الاسكندرية)

⁽۱) احتمال العالم فى اواخر العام الماضي بعرود مالانستة على وفاة تشارلان ديكتل وظهرت بهاده المناسبة كتب ودراسات مدينة تتاول اهم ملاعم ابد، ونقش المواهر جديدة على تناباته . ومجلة « نام الكثر » تشر هذه الدراسة فلاستاذة الدكتورة فرد شريف اسياما ميا في الاحتمال بلاتركولك الادبيب العالمي التجير .

⁽ الحسرر)

الله (7) انظر (7) الطالب (7) (1953) Johnson, E., Charles Dickens, His Tragedy and Triumph 1953 التلاميل اخرى عن طلولة ديكنز . وكتابجونسون احسن واشمل لرجمة لحياة الاديب .

أخلت الأمور تتطور من سيىء الى اسوا ، ولم تجد الام ما يكفى للانفاق على الاسرة فاضطرت الى رهن الكثير من أثاث البيت . وبدأ الطفل يلاحظ اختفاء اشبياء تعود عملى رؤيتها في محيطه ، بل اضطر هو نفسه الي رهن كتبه القليلة التي أحبها ، اسهاما منه في مساعدة الأسرة . ثم كانت الطامة الكبرى عندما قرر أبواه أن يخرج الطفل الى العمل في مصنع وارين Warren لطلاء الأحدية ، مقابل ستة شلنات في الأسبوع . وبدلا من أن يواظب على مدرسته وجد نفسه في مصنع قدر على شاطىء التيمز ، امتلا بالفئران وبالاطفال المساكين ، الدين كانوا يدعونه بـ « السميد الصفير » ، وهكدا زج بديكنر في المصنع كما زج بأبيه في السجن ، وتحطمت آمال الطفل الذي كان متعطشا للدراسة والعلم .

وزاد تدهور الموقف بالنسبة الى الطفل ، حين انتقل بقية افراد الأسرة الى السبجن بعد قليل ليعيشوا مع الأب ، رغبة منهم في الاقتصاد في نفقات الميشة ، بينما ترك دىكنز وحيدا خارج السبجن ليستمر في عمله في المصنع . وكان من الطبيعي أن يشعر بالعزلة وعدم الاطمئنان او الامان تحت وطاة هذه الظروف ، وذلك بالرغم من أنه كان بسكن قريبا من «المارشالسي» مما مكنه من زيارة الأسرة كل مساء بعد انتهائه من العمل ، وفي كل صباح لتناول وحسية الافطار معهم . وقد كان ديكنز الطفل بشمر بخزى لا حد له من هذه الزبارات ، حتى انه کان یخجل من بوب فاجن Bob Fagin زمیله في الصنع ، فلا يسمح له بمصاحبته حتى باب السجن عند خروجهما من العمل ، بل كان يصعد سلم بيت قريب متظاهرا بأنه بيته الى أن يختفي فاجن عن الانظار ، فيعود ديكنــز ويسلك طريقه المعتاد الى السنجن .

لم تطل اقامة جون ديكنز فى السمجن اكثر من ثلاثة اشهر ، فقد آل اليه ميراث احـــد اقاربه . وعلى الرغب من اطلاق سراح الاب

واسرته ظل دیکنز الطفل فی « سجنه » دون ان بخطر علی بال احد ان بنقده من شقائه . ومما جرح کبریاه ، انه بینما کان هو بعمل فی تلك الظروف التی اعتبرها مهینة لکرامته کانت اخته تنقی دروسا فی معهد للبوسیقی نم ازداد شموره بالمهانة عندما طلب الیه ان یقوم بعمله ، وهو لصق الطاقات علی زجاجات طلاء الاحدیة خلف نافذة مطلة علی الطریق ، کان المارة یتو قفون امامها لیتاموا دیکنزو . وهم ینجوزون عملهم بخفة ومهارة .

كان وقع هذه التجربة على الطفل اليما ، حتى أن النوات العصبية التي كانت تنتابه في طفولته الميكرة بدات تعادوه من جديد ، فيصد كان كارثة المت به ، فتركته مذهولا بائسا من الخلاص ، فين طبيعة الاطفال أن بعيشرا المخاص ، حاضرهم وكانه باق الى الإبد . والشيء الله حاضر عا هو ما ضعو به من اهمال والديه لمه وتركهما له وحيدا كالمنبوذ دون عناية أو عطف. وتركهما بعد سنين طويلة عن مشاعره بالنسبة لوقف والديه يقول :

« اننى لاعجب كيف أهمل بهذه السهولة وفي تلك السن البكرة • انني لاعجب أن أحدا لم يظهر أي عطف علي " _ حتى بعد أن انحدرت الى مرتبة ذلك العاميل الصفير السكين منذ حضورنا الى لندن ـ وأنا ذلك الطفل ذو المواهب الخارقة ، الذكى ، المتوثب ، الرقيق الذي يسمهل ايلامه ذهنا وجسدا . انني لاعتجب ان احدا لم يقترح وضع مبلغ من المال جانبا _ ولا شك ان هذا كان ممكنا _ حتى التحق باية مدرسة عادية • يبدو أن أصدقاءنا كان قد أعياهم التعب ، فلم يمد احد منهم يد الساعدة ، بل كان أبي وأمي راضيين كل الرضا . وما كان في وسعهما أن يبدوا اكثر رضا لو انني كنت في العشرين من عمري. ٤. ممِتازاً في صور السجن ومظاهره فإروايات « تشارلو ديكنو »

دراستي الثانوية ، وفي طريقي السي كمبردج ٠ » (٢)

وفي فقرة آخرى ماخودة من تلك الصفحات القلبلة التي بشير فيها ديكنز الى تجربته الريرة التي طالما أراد أن ينساها ، يتحلث عن عمق مشاعره ، تلك التي يعجز عن وصفها القلم :

« ليس هثاك من الكلمات ما يكفي لكي اعبر عن عذاب روحي الدفين عناسا انحدرت الى وسط هؤلَّاء الرفَّاق ، مقارنا بين زملاء اليوم وزملاء طفولة كانت اكثر سعادة ، كنت أشعر أن آمالي البكرة في ان اصبح رجلا عالما ممتازا قد تحطمت في صدري ، أن الذكري العميقة لذلك الشمور بالاهمال والياس الكاملين ، وبالخزى الذي احسست به من موقفي ، وبالتعاسة التي احاطت بقلبي الصغسر عندما اعتقدت أن كل ما تعلمته وفكرت فيه ، كل ما أدخل على السرور وارتفع بخيالي قد اخذ في التلاشي يوما بصد يوم ولالي الابد - ان القلم ليعجق عن التعبير • لقد اخترقت قلبي اعتبسارات الخزي والمهانة الى درجة جملتني انسي في أحلامي حتى الآن ، وقسد اصبحت مشبهورا ومحبوبا وسعيدا ، أن لي زوجة عزيزة واطفالا ، وانني انسان بالغ، فاهيم وحيدا تعسا ، عائداً بذاكرتي الى تلك الفترة من حياتي +)) (٤)

ویدکر دیکنر ایضا کیف آنه ، حتی بعد ان کبر وتروج ، لم یکن یتحمل المرور امام مصنع وارین الدی عمل فیه کفلفل ، فاذا ما انترب منه وشم الرائحة التی تنبعث من الزجاجات کانت تور فی اصافه ذکر بات تدفعه ال معرد

الشارع الى الناحية الأخرى ، هربا منها . وطول حياته ، ما حدث في احدى المرات عنده الفترة لازمنه طوال حياته ، ما حدث في احدى المرات عنده كان يلعب مع امرته لعبة وارد الخواطس ، وفيها ينطق كل لاعب عندما يجيء دوره بأول كلمة تخطر على باله ، يعد سماعه كلمة اللاعب ادنى سحب ب كما بلما للاعبين ب باسحم ادنى سحب بالما للاعبين ما باسحمي في الحميم لهذا الاسم الذي كانوا في جهل تام به ، وتعجب وبالدور الذي لعب في حياة الكاتب ، فقد اخفى ديكنز باسه وتعاسته في صدره ، ولم يتحدث عنهما الى احد سواء في طوئته او في كبره :

(لم اقل لاحد - رجلا كان او صبيا -كيف حدث ان جنت الى ذلك الكان ، كما انني لم ابد ايا اشارة تفيد بانني كنت آسفا لوجودى هناك - لقد تعابت في صهت ، وتعابت بعمق - ولم يكن يعرف ذلك احد سواى ، » (•)

ريستمر قائلا:

((منذ تلك الساعة ، حتى هذه التسي مُحُلوق بكلمة واحدة عن تلك الفترة من مُحُلوق بكلمة واحدة عن تلك الفترة من طفولتي التي يسعدني الآن أن اطبوي صفحاتها • ليست عندي ادني فكرة عن الرس الذي استفرقته تلك التجربة ب ان كان ذلك عاما واحدا أو اكثر من ذلك بكتي أو اقل ، ومنذ تلك الساعة حتى هذه اللحظة التي اكتب فيها هذه الاسط التي لم تشغ النقاب عنها ، حتى في اية لحظة من لحظات بنادل الثقة مع احد ب ولا استثنى من ذلك زوجتي و ولم ارفع

⁽٣) جون فورستر : « حیاة تشاراز دیکئز » ، صفحة ه ٢

John Forster, The Life of Charles Dickens, 1.25.

⁽١) الرجع السابق ذكره ، صفحة ٢٦

⁽٥) لم تزد هذه الغترة على اربعة او خمسة اشهر على الاكثر

أبدا الستار الذي تركته ينسدل عندئذ والحمد لله » • (١)

وفعلا لم تسمع زوجته ولا اولاده طسوال حياته لاعن مصنع وادين الطلاء ؟ ولا عن سجن البه ٤ واول ما قراوه عن هذا السر ٢ السلى احتفظ به الكاتب للفسه ٢ كان في ترجمة جون فورستر للديكنز التي نشرت عام ١٨٧٢ اي بعد وقائه بمادين .

راهل حاجته الى اخفاء هذه التجربة عن الوت داته المجربة عن الوت داته ، وحاجته في الوت داته ، و وضحته في الوت داته ، و وضحا لاجميلة لامراده ، هما اللنان دخماه الى موضها القاسمة لافراده ، هما اللنان دخماه الى موضها بطريقة خفية مسترة أم يفهم أحد سواه عمق بطريقة خفية مسترة أم يفهم أحد سواه عمق دورب في واداية " الصغيرة دورب في المنال المنابة المنابة المنابة الموسيقية المسترة تماق بها مثل النفية الموسيقية المسترة تماق بها مثل النفية الموسيقية المستونة التي بمثل النفية الموسيقية المستونة التي تملها ممثل النفية الموسيقية المستونة التي تملها ممثل النفية الموسيقية المستونة التي تملق بها مثل النفية الموسيقية بنظرة عليه و فنسه .

* * *

ونحن جيما نموف عسن اهتمام ديكنز بوضوع الطغل اليتيم المهما ، الذى ابكب القراء الفكتوريين وعصر تلويم ، وانما الكاتب الى مصاف اعظم الروائيين المدافعين عن الحق والطالم الاجتماعية والناهضيين القسسوة والظام ، ان تصويره لهده الشخصية ومشاعرها الايسة وليق الصلة بجبوبته الاليسة في مصنع وارين ، وان كان ديكنز لم يصور حينالداك بوضوح او بطريق مباشر تلك الظروف التسي واخطاء بجبوبته ، الى ان كتب ترجيته المداتية

من خلال احداث رواية « ديفيد كوير فيلسد David Copperfield » ، ومع ذلك فظهـور شخصية الطفل البائس في رواياته الأولى مثل أوليفرتوسيت ، وسمالك ، ونل الصفيرة ، وبول دومبي ، لدليل قاطع على أن ديكنز كان بعتمد اعتمادا كم ا في اختيار مواضيعة ، وتصوير شخوصه على الصور والشباعيين المستمدة من تجربة طفولته . ولكن تجربتـــه كانت ذات شطرين : الأول متعلق بديكنز طفلا بعمل في مصنع وارين ، والثاني متعلق بالأب في سجن المدينين . ولم يكن هناك مفر من أن تتلازم هاتان الصورتان في ذهن الكاتب: صورة الطفل الذي يعاني من الوحدة والاهمــــال ، وصورة السجن الذي لا يمكن فصله عن تلك التجربة ، والذي قد يعتبر مسئولا عن شمقاء الطفل الى حد كبي . ولا نظن أنه كان بعيدا عن فكر ديكنز ذلك التشابه الكبير بين الطغل المهمل والسجين المعزول عن المجتمع والمنبوذ منه بعد أن التصقت هاتان الصورتان في ذهنه منذ الطفولة . ومعنى ذلك أن الروائي الذي كتب بكل مشاعره عن الطفل البائس ، كتب أيضا بنفس المشاعر العميقة عن السبحن ونزلائه (٧) ، وهو في هذا انما بعبر عن قطبي تجربة واحدة ظلت دفينة في أعماق نفسه ، ووحدت لها متنفسا ومنطلقا في رواياته على النحو الذي سنوضحه .

* * *

يظهر السجن في أول مؤلف لديكنز هام الما كان في الثالثة والعشرين مين عمو ، وعنوائه « استختسسات بقلسم بوز Sketches by Boz القالات والاسكنشات التي كانت قد نشرت لديكنز في الصحف والمجلات خلال الماسين

(١) جون فورستر ، الرجع السابق ذكره صفحة ٢٥

(۷) انظے

السابقين . وقد أضاف الكاتب الى هده المحموعة بعض القطع الحديدة لتملأ مجلدين . واسم احدى هذه الأضافات «زيارة لنيوجيت» A visit to Newgate . ويبدو أن ديكنسز كان يهتم بهذا المقال اهتماما خاصا ، فقد خطط له طويلا قبل كتابته ، كما أنه طلب الإذن بزيارة سمجن نيوجيت ليأتي وصفه له دقيقا واقعيا . وبعد ثلاثة أسابيع فقط من زيارت للسمجن أنهى كتابة المقال ، ورجا من ناشره أبداء رایه فیه . وقد سره اطراؤه اللی وجد له فيما بعد صدى في تعليق النقاد عليه ، فقــد كتبوا: « انه احسن ما جاء في الكتباب ... ولا بد انه تارك اثرا عميقا ودائما في ذهن كل قارىء » . لقد صح ظن النقاد اذ حاز المقال أعجاب القراء ، حتى انه طبع بعد نصف قرن منفصلا في المجموعة المعروفة باسم « مكتبة النصف بنس » . وفي نفس الوقت اللي زار فيه ديكنر سجن نيوجيت زار ايضا « كولد باث فيلدز Coldbath Fields » , وهو سنجن آخر مشمهور فی لندن . وکان ینوی آن یتخذه موضوعا لمقال ثان في نفس الكتاب ، ولكن ما لبث أن عدل عن فكرته ، وبعد بضعة أشــهر بدأت رواية « مذكرات بكويك » "The Pickw ick Papers في الظهور مسلسلة ، وعلى الرغم من أن الروح التي تسود هذا العمل روح فكاهة ومرح ، الا أن دبكنز قد أفسح فيها مكانا للسحن ، بل ان مشهد سحن فليت Fleet في الجزء الأخير من الكتاب يكاد أن يقضى على مافي طبيعة بكويك من تفاؤل ومرح .

وفي عام ۱۸۹۳ كان ديكتر يفكر في رواية تدور الحداثها حول « مظاهرات جوردون » التسي للعب فيها سجن نيوجيت دورا كبيرا ، غير الله عن المام ۱۸۹۱ باسسم ان هذه الرواية لم تظهر الا عام ۱۸۹۱ باسسم «بارنابي رادج » Barnaby Rudge ، ثم بدات رواية « اوليفر تويست » Oliver Twist ، وهي تفتيح بعشهد اقرب ما يكون الى السجن ، وهو مشهد بمشهد اقرب ما يكون الى السجن ، وهو مشهد علجا للقشراء والينامي يعاملون فيه وكانهم علجا للقشراء والينامي يعاملون فيه وكانهم

مجرمون في السجن ، وتختتم بمشهد فاجن Fagin في زنزانته في نيوحيت بعد صدور حكم الاعدام عليه . وكان في نية ديكنز أن ينهي « ادوين درود » Edwin Drood روايته الأخيرة التي مات قبل أن ينتهي من كتابتها على نحو مشابه لـ « أوليفر توسيت » ، أي في زنزانة السبحن . وهكذا تتوالى مشاهد السبحن في عدد كبير من رواياته ، تظهر في بعضها ظهورا عابرا ، بينما تلعب في البعض الآخر دورا رئيسبيا تكاد تكون فيها محورا للأحداث . ومن بين تلــك السبجون سجن « مارشالسي » في « الصفيرة دوریت » (۱۸۵۰ ـ ۱۸۵۷ » ، ، الذی یصفه الكاتب وصفا ينبع من ذكريات طفولتسه الاليمة . ثم هناك « الباستيل » في قصة مدىنتين » A Tale of Two Cities « مدىنتين ويصف فيها ديكنز مشهد الهجوم على « الباستيل » بنفس روح العنف التي وصف بها مشهد الهجوم على سيحن نيوجيت في « بارنابی رادج » و کان دیکنز و هو بحطم اسوار السبجن في كتاباته انما يفعل ذلك ليشبع رغبة حامحة في أعماق نفسه .

* * *

وإن احاول أن احصر هنا كل الروابات التي لمب فيها السجن دورا كبيرا كان أم صغيرا) وأنها السبخ وطرق معالجته له > الى تصوير تطوره ملاسخين وطرق معالجته له > الى تصوير تطوره من كاتب أفرب ما يكون أول الأمر الى صحفي) من كاتب أفرب ما يكون أول الأمر الى صحفي) وأقفى ؟ الى أدبب مبترى تتصف روايات، بالوحدة المضوية وقوة الإبداع والسخريبة بالمنافقة كلا يكاد أن يقوقه فيها أحد من أقرال كل مدا التمخور بعض من كتاب الروابة الانجليزية > بل وأضيف الي كل مدا التصحق السيكولوجي في تصوير بعض كل مدا التسخوس التي تتصل حياتها بالسجن بشكل

وتمثل « اسكتشات بقلم بوز » اهتمامات ديكنز المبكرة ، فهي تعطي صورة للحياة اليومية العادية في لندن كما يراها رجل الشمسارع ،

وتعكس التغيرات الاجتماعية إلهائلة إلتي كانيت آخُذة في الظهور في القرن التاسع عشر ، ففيها يصور الكاتب أهوال الفقر والمرض والجريمة التي ورثتها لندن عن القرن الثامن عشر . كما بصور من ناحية اخرى الطبقة المتوسطية الصاعدة ذات الثورة المتزايدة والدوق السوقي اللى لم يهذبه المال ، فتتلاحق مشاهد البؤس واليأس ومشاهد الاحتفالات البهيجة ، بعضها مرسوم بالألوان الداكنة والبعض الآخر بالألوان الزاهية التي اشتهر بها ديكنز ، بعضها يدعو الى التفكير والتامل ، والبعض الآخــر الي الضحك والمرح . وتتصف كلها بأسلوب واحد في الكتابة ، وهو الاسلوب التقريري ، اسلوب الوثائق والمستندات . والجزء الأكبر من هذه الاسكتشات مبنى على الحائق الواقعية التي تشهد لديكنز هنا بنفس قوة الملاحظة التسي امتاز بها فيما بعد في حميع رواياته. ومنع ذلك فان ديكنز ليس مجرد معلق صحفي حتى في هذا العمل المبكر ، واتما هو كاتب تنعكس مشاعره على ما يكتب ، فهو يصبغ الواقيم بخياله الابداعي ، وان لم يكن خياله قد تبلور وتطور بعد .

ويتضح أسلوب ديكنز وميوله في مقالـــه « زيارة لنيوجيت » الذي وحده _ كما قال _ موضوعا « صعبا للفاية » . ولعل احد اسباب هذه الصعوبة هو اختلاط الوضوع بتجربت في طفولته ، والمعنى العميق الذي اتَّخذهالسجن في حياته . ويعالج ديكنز موضوعه بالطريقــة التي ينتظرها القاريء عموما ، من وصيف للسجن كمكان يعزل فيه المرء خلف ابواب حديدية ونوافذ صفيرة ذات قضبان لا يكساد يخترقها الهواء لضيقها، وجدران سميكة تحول بين السجين وحياة العالم الخارجي . ويبدو هنا ــ كما يبدو في روايات ديكنز الاحيرة من « Great Expectations کسار Tall کسار (۱۸۲۰ – ۱۸۲۱) و « الصفيرة دوريت » ــ المادية للسجن ، التي تأخذ معنى رمزيا اكثر فأكثر عند ما تتكور في رواياته ، فالسلاســـل

والاغلال والافغال والابواب ، التقبلة المجلة بالمحديد، والحجرات الضيقة التي تشبه التموش، والظلام والسواد ورائحة المغن ، كل هيابه الاثنياء تصبح من مستلومات كتابات ديكنا فيها بعد ، وهو يستخدمها في الارة الإجواء الثقيلة الخائقة التي تتميز بها رواياته ، والتي تكاد أن تشمل كثيرا من شخوصه ، ولا غرابة في هلا بالنسبة لكاتب عرف السجن في طفولته، وحرص دائما كما كان لا بد وان يفعل في هلا فيها شخوصه وتنفايل معها ،

وفي وصفه لسجن نيوجيت في هذا القال قد لا يكون هناك ما يستوقف القارىء كثيرا ، اذا ما استثنينا الأسلوب الواقعي وقوة الملاحظة الدقيقة والعين الثاقبة ، مما سيكون له فيما بعد أثر كبير في قالب خياله الابداعي المتطور ، وأعماله الرائعة ككاتب روائي . وانما هناك شيء آخر يسترعي النظر ، وهـ و تعاطف الكاتب مع السجناء ، وبالدات مع المحكوم عليهم بالاعدام كوتصويره للاهمال الذي يعانون منه والعذاب النفسى الذي يمرون فيه والرغبة في الفرار مما يخيط بهم . ويفتتح المقال بافكار مجردة عن السجين اللي ينتظر الموت ، ويختتمه بصورة حية محسدة لشخص ينتظر تنقيد حكم الاعدام فيه . ومما يراه ديكنـــز جديرا بالتنويه به في اول ذلك المقال هو عـــدم اهتمام المارة أمام السجن بالساجين التعسساء داخله ، فهو يشك في وجُود شخص واحـــد يتأمل حال السجون ومصيره وهو على حاف الموت ، وهو يقارن بين ما يشعر به المارون امام « بدلام » Bedlam (مستشيقي الأمراض العقلية) من اشفاق وتعاطف مع نزلاء الستشفى ، وما عند المارين امام نيوجيت من رد فعلی سلبی ، او عدم شعور به وبنزلاله التعساء على الاطلاق ، فيقول :

« لو أن بدلام نقل فجاة كقصر عـلاء الدين ، ووضع في الكان الذي يحتلـه نيوجيت الآن ، فأنه لإيكاد يوجد رجـل

واحد في كل مائة ممن يمرون سه الي عملهم في كل صباح مخترقين شـارع نبوحيت او « اولد بيلي » بلقي نظيرة خاطفة على ذلك البناء بنوافله الصغرة ذات القضيان الحديدية ، ويفكر تفكرا عابرا في حال الأشخاص التعساء داخل جدران زنزاناته الكئيبة · ومع ذلك فان هؤلاء الناس أنفستهم يمرون مرات عديدة يوما بعد يوم وساعة بعند ساعة في سبيل الحياة الصاخبة امسام هسذا الستودع الكثيب لخطايا لندن وشقائها ، وهم غرّ واعين على الاطلاق بذلك الحشد الكبير من الرجال البؤساء الذي زجوا داخله _ بل وهم لايملمون ، وحتى لو علموا فهم لا يهتمون بانهم عندما يمرون امام زاوية معينة من زوايا ذلك الجدار الهائل ، يطلقسون ضحكة خاليسة مسن الهموم او يطلقون صفرا مرحا ، انما يمرون على بعد ياردة واحدة من انسيان بائس محكوم عليه بالاعتبام ، ساعاته محدودة ، وقسد انطفا عنه الي الابت آخر بريق واهن من الأمل ، وستنتهي حياته التمسة عسن قريب بموت عنيف مخز وان كـان الاتصال بالوت ـ حتى في مظاهره الاقل هولاً - ليبعث الرهبة في النفوس ، فكم هو رهيب أن نتأمل تلك المنطقة التي يتجمع فيها من هم في عداد الموتى مسن رجال في كامل صحتهم وعنفوانهم ، شبان ورجال اكتملت حواسهم ونضجت عقولهم ، بحيث لا تقلل قدراتهم عن قدراتكم ، ومع ذلك فهم في طريقهم الي الموت - الى الموت المحتوم ، مما تـرك فيهم أثرا لايمحى ، وكان الرض القاتل قد أصاب أجسادهم وحولهم الى اشباح فيدا العفن يسري فيهم ٠ »

وفي هذه الفقرة ، التي يشير فيها ديكنز الى عدم مبالاة المارة امام السجن بمن في داخله ، أصداء واضحة لما ذكرته من قبل عن شعوره هو بالاهمال في طفولته ، كما أن اشارته الى

الملكات الكامنة في هؤلاء المساجين الذبن دفنوا احياء ، بذكرنا أيضا ببعض ما وصف به نفسه من صفات وملكات عندما عزل هو الآخر عن العالم في مصنع واربن • ويجدر بنا أن تلاحظ أن اهتمام دبكنز هنا لا ينصب على السحين المادي الذي نبذه المجتمع فعزله عنه ، وانما على السحين الذي عزل عن السحناء الآخرين في انتظار تنفيذ حكم الاعدام ، وهو بمثل أقصى درجات الوحدة ، تلك التي تنتاب المرء عندما يواحه الموت منفردا ، ولعل ديكنز قد غمره نفس الشعور في طفولته عندما أحسن بالياس والضياع بفقدان من يعينه في وحدته ، وبمنحه ما هو في حاجة اليه من عاطفة . وفي مكان آخر من هذا المقال يصور دبكنز هـــده الوحدة مجسمة في رجلين ينتظران في زنز انتهما تنفيد حكم الاعدام فيهما ، فيقول :

((و کان احتجها - ولم یکن یظهر فی الضوء الخافت - واقفا وظهره امامناه الضوء الخافت - واقفا وظهره امامناه الایمن علی الرف مستدا راسه علیسه . وکان الآخر متکنا علی حافة ابعد نافذة فی الکان وقد سطع الشوء علیه ، فیدا وجهه الشاحب المجهد وشعره الاشعت و کان مستدا خده فوق یده ، رافعا بشراسة ، وکانه مستغرق دون وعی فی بشراسة ، وکانه مستغرق دون وعی فی بشراسة ، وکانه مستغرق دون وعی فی مشغوق الحافظ الواجه » ،

وعناما يمر ديكتر أمام هدين الرجلين مرة النية ، بعد زيارته لأماكن أخرى في السجين ، يجدهما في الوضع فضه ، و كانها ه تتبالان ب بدون حراك » . وعلى الرغم من أن الكاتب لا يطيل الوصف فان الصورة تبقى واضحة في لا تقارئ م مجددة لكل مشاعر الوحدة والياس ، والتركيز على هذين الرجلين _ ولو لحظة قصيرة _ في ذلك الوصف الذي يعتمد لحظة قصيرة _ في ذلك الوصف الذي يعتمد في الهاب صفحاته على التعيم ، متال القدرة ديكتر على اجتداب التبيه القارئ، وتحسريك مشاعره من طريق اللقطة السريعة الدراسية السراسية ، التي يستخدم فيها الحسركات القاهرة تتا كالسيرة من حاسيس، وقد استعملت كلفة " لقطة » هنا عن عمد ، اذان هذا النوع من المساهد أثرب ما يكون الى فن السينما السامة اللي فيه تعبر المسودة من السينما السامة الذي فيه تعبر المسودة .

وتتضح مقدرة ديكنز الأدبية في المشهد الدرامي الأخير للسجين في آخر ليلة له قبل تنفيذ الاعدام فيه . وهنا يبدو تعاطف الكاتب مع هذه الشخصية الى درجة أن يضع نفسه مُوضَعه ، وهو تعاطف يرجع الى تجربة ديكنز من ناحية ، والى خياله الابداعي المتدفق من ناحية أخرى . وفي هذا المشهد بترك الكاتب ميله الملحوظ في بقيــة « الاسكتش » الــي التعميم وتصوير ظواهر الأشياء ، ويدخل الى أعماق النفس الإنسانية ، مما يؤكد قدرته على التركيز ويكذب كثيرا مما قيل عن عـــدم اجادته تصوير مشاعر شخوصه وخواطرهم. ولو صح هذا اللي قاله نقاده في كثير من شخوصه _ وبالدات « المسطحة » منها _ فانه لاينطبق على مساجينه ومجرميه ، اذ يكاد يتقمص شخصياتهم ، ففي سحين نيوجيت نقرا عن نفس تقف عند مفترق الطرق بين الحياة والموت ، تصارع الواقع بالخيال وتحلم بالحرية في أعماق السنجن ، وتتأرجيح بين الياس الطاغي والأمل الواهن . لقد ادرك ديكنز امكانيات هذا الموقف الأدبية ، فجاءت الصفحتان الأخيرتان لـ « زيارة لنيوجيت » أغنى مافي الكتاب كله دراميا وعاطفيا . ويبدأ ديكنز وصفه على النحو التالي :

(تصور وضع رجل يقضى آخــ ليلة من حياته على هذه الارض في هذه الزنزالة - يرفع من معنواته امل في النجاة غلمض غير محدد لا يعرف سببه وتناعب خياله كالرؤية الجامعة فكــرة الهروب ، وهو لايعلم كيف يكون هذا . وقد مرت الساعة تن الايام

الثلاثة الماضية التي اعطيات له ليصد لفسه بسمعة لا يتصورها الاهذا الرجل ولا يستطيع أن يتصورها الاهذا الرجل للأش الأمل الثلاث الأمل الثلاث الإمل الثلاث الإمل الثلاث الإمل الثلاث الإمل الثلاث عند الجنون تقريبا اليلس الحساس جارف بوضعه اليلس ، اخسله اللحسول والشسعود بالشاع ، وأصبح لا يلقوى عليه التنكير بالضياع ، وأصبح لايقوى عليه التنكير بالضياع ، وأصبح لايقوى عليه التنكير بالضياع ، وأصبح لايقول عليه التنكير عليه المتأواته ، ولا على ملاؤاته ، ولا مادغره تعالى يرحم أو يسامح ، »

وق الفقرة التالية نجد لمسة خفيفة من لمسات ديكتر النمورسة ، وفيها يرمسز الي الساعات القليلة الباقية لهذا الرجل بالضوء اللى في سبيله الى الانطفاء ، وبالصمت الميت حوله :

« لقد انسابت الساعـات ، وهـو ما زال جالسا على نفس القعد الحجري وذراعاه مطويتان ، غير مبال بانقضساء الزمن السريع المتبقى له ، ولا برجوات الرجل الطيب بجانبه • ان الضوء الواهن أخذ يضعف تدريجيا ، والسكون المطبق كالوت في الشارع لايخترقه الاصبوت عجلات احدى العربات ، التي تمر من آن لآخر ، فتبعث بصداها الحزين الي الساحات الخالية ، مذكرة اياه بأن الليل ينقضي سريعا ٠ لقد دق جرس سان بول بصوته العميق الواحدة فسمعه فاستيقظ • سبع ساعات هي الباقية • انه يخطو خطوات سريعة داخل زنزانته الضيقة ، بينما يتصبب جبينه عرقسا باردا من الرعب ، وكل عضلة من عضلات جسمه ترتعد عذابا ــ سبع ساعات! انه يترك نفسه ينقاد الى مقعده بطريقة ألية، ويأخذ الانجيل الذي يوضع في يسده ، ويحاول أن يقرأ ويستمع ٢٠٠٠ لا ٢٠٠٠ أنَّ افكاره تهيم به » ٠

وليس غريبا أن يعود السحين بأفكاره الى طفولته المكرة وهي عنده رمز الحرية ، ولكن لايلبث أن يسمع صوت القسيس الذي يعيده مرة ثانية الى جحيم الحاضر . وهكدا يتمزق الرجل حتى يكاد أن يتحطم قبل اعدامه . وحتى في أحلامه فانه يتقلب بين الحرية والسجن • فيجد نفسه منطلقا تحت سماء صافية وسط حقول جميلة تمتد بلا نهاية _ «كم هي مختلفة عن جدران نيوجيت الحجر بة» ولكن الصورة تتفير فجأة فيجد نفسه فيالمحكمة وسط القاضي والمحلفين ، وتبدأ المحاكمة من جدید و « تمتلیء القاعة ببحر من الرؤوس وبالمشانق ــ ويحملق فيه جميع الحاضرين ــ ثم النطق بالحكم _ مـذنب _ لايهم _ انـه سيهرب » .ومرة ثانية يحلم بالهروب ،فيجرى سريعا في الظلام تاركا السمجن وراءه . وفي حركته العمياء المتخبطة نلمس عذاب السحين النفسى ،وحاجته الى النور والحياة . وتتلاحق الصور التي ترمز الى السجن والموت مسن ناحية ، والى الحرية والحياة من ناحية اخرى. ويتفلب على العقبات التمى امامه ، ولكر. لايلبث أن يعود الى وعيه والى ضوء الصباح الباهت ، والى واقع زنزانته الضيقة والمــوت المحتسوم:

(انه يصحو باردا ويائسا ، ويتسلل ضوء الصبح الأغير الى زنزانته ، لقد اختلط عليه الأمر بسبب احلامه ، فيقوم من فرائمه الذى لم يعرف فيه الراحد وقد انتابه الشك لوهالة قصيح ، وماهي الا لحظة عابرة ، ان كل شيء فالزنزانة الضيقة حقيقة مخيفة لاتدع محالا الشيقة الخوام الله المناس ، وبعد عليه بالاعدام ، الهذب البائس ، وبعد ساعتين سيئون مينا ، »

وكما يحاول سجين ديكنز أن يحطم قضبان سجنه في أحلامه ، منطقا في أرض خضراء لاحدود لها ، فأن ديكنز أيضا ينطلق بشخوصه في « مذكرات بكويك » في أنحاء الريف مصورا

حياة مرحة صاخبة ، تنتقل فيها الشخوص من بلدة الى أخرى ، في جو خال من الهمـوم يسوده الضحك والتفاؤل . ولم يكن منتظرا أن يترك عمل كتب بهذه الروح مجالا لتناول موضوع السجن ، ومع ذلك فأنَّ السجن يلعب فيه دورًا هاما . ويظهر في الرواية مرتين : المرة الاولى فيما يتعلق بقصة قصيرة دخيلمة على أحداث الرواية الأصلية ، واسمها « قصة الرجل الشيخ عن عميل غريب » ، والمرة الثانية تتعلق بحبكة الرواية نفسها وشخصيتها الرئيسية مستر بكويك ، وبينما سبن نيوجيت الدى تناوله ديكنز في « اسكتثمات بقلم بوز » هو سجن المجرمين ، فان سجنى «مارشالسى» و « فليت » اللذين يظهران في « مدكرات بكويك » هما سجنا المدينين ، وبهدا فهما على صلة وثيقة بتجربة ديكنز كطفل .

وتروى القصة الأولى كيف يسمجن رجل كله قوة وصحة بسبب دين وقع فيه ، فتتدهور صحته في « المارشالسي » ، ويكاد أن يموت كمدا على زوجته وطفله اللذبن يموثان مسن بثارهما من حياة الرجل الشبيخ الذي تسبب في هذه الكارثة التي حلت به وباسرته . ويتم له ذلك عندما يخرج من السنجن بعد أن يرث ثروة أبيه ، ويعامل الرجل الشيخ كما ســبق أن عامله هو ، فيتركه يستدين منه ليدخل سجن المدينين بدوره . ويكاد أن ينجح فيخطته لولا أن الشيخ يقع ميتا من هول الصدمة . وعلى الرغم من ان هذه قصة ميلودرامية مبالغ فيها ، ولا يمكن أن نعتبرها ذات قيمة أدبية ، الا أنها تهمنا في المجال الذي نتحدث فيه كمثل لصورة السبجن المسيطرة على ذهن ديكنز ، والتي زج بها زجا في هذا المكان ليعبسر عسن مشباعره الدفينة نحو هذا الموضوع وما يصاحبها من ميول عدوانية .

وفى هذه القصة التي تشير الى الأثر الذى يتركه السجن على حياة من فيه ، صدى لتجربة مستر بكويك فى سجن « فليت » فى

السياق الأصلى للرواية ، لقد اتهم بكويــك زورا بانه وعد الارملة باردل بالرواج ، وسيق الى المحاكمة التي يصفها ديكنيز بعبقريتيه الكوميدية التي لا يفوقه فيها كاتب آخر ، وتنتهى المحاكمة بادانة بكوبك والحكم عليسه بسبعمائة وخمسين جنيها تعويضا للسسيدة واتعابا للمحامين ، الا أنه يرفض دفع المبلخ ونفضل دخول سجن المدننين • وننتهي بنـــا المطاف في سجن « فليت » ، وكانه الهدف الذي انجذب نحوه ديكنز دون وعي . عندلد يكفهـــر جو الروابة ويتحول أسلوب ديكنز الكوميدي المتدفق حيوية فجأة الى أسلوب جاد لا بعرف الفكاهة ، فمشاهد السبجن ونزلاؤه ليسب مبعثا على الضحك . وهناك حبث للتقى كثم من شخوص الرواية التي اتصفت حتى الآن بالمرح والانطلاق ، تظهر الناحية الآخرى لهذا الكاتب اللي اعتبره بعض النقاد في أيامــه رسول التفاؤل ، متجاهلين الظلام اللي يسود كثيرا من كتاباته ، والذي طالما حاول أن يديبه في كوميدياته المشرقة . وتسميغ مشاهد السبجن على الرواية معنى اعمق وتعطيها بعدا جديدا ، فبعد أن كاد بكـ بك تجسيدا للبراءة التمى تشع حيماة وتضفى السمادة على كل من يقع في مدارها ، يفقــد مرحه المعهود ويشمر بالكابة لفقدان حريته :

(ولسنا نغفي عليك أن مستر بكويك التقاف التقاف الألقاء الألقاء الألقاء المتحق يعبد باللغاء المتحق عليه المتحق المت

ومما يهبط مسن روحسه المنويسة علامات البوس والياس والوحدة القاتلة التي يشهدها من حوله . ومن أمثلة ذلك السجين الذي امضي عشرين عاما في السجين في انتظار النطق بالمحكم في قضية ميرات و لقد بدا .

((طويلا نحيلا كالهيكسل العظمى في معطف قديم وخفين ، غائر الخسدين ، باهت العينين ، ملهوف البصر ، خات شفتاه من اللم ، واصبحت عظامه حادة بارزة ، كان الله في عونه ! لقد برته في بطء انياب السجن الحديدية واضراس الجوع والحرمان خلال العشرين عاماً الماضية ، » (())

لقد فقد الأهل والاصدفاء وكل ما يعلك من مال ؛ الا أنه بعرور الزمن اصبح له الحق في مال ؛ الا أنه بعرور الزمن اصبح له الحق في السجن بعيش فيها بعفرده ؛ وان كان لابعد ما يشترى به لقمة العيش . فيتفق معه بكويك على ايجار الحجرة قائلا له انبه يروره باسميان حجر تمعندما يروره باحد الاصدفاء ، فيجيب بصسوت يتحشر في حنجرته:

((اصدقائي ! لو اثني رقبت مينا في اعمق متجم في العالم ، مسحجى مسمرا في نابوتي ؛ او متعفنا في ذلك الأخبود الملقم القدر المدى تنسساب موحدات ووحله وقذارته مسن تحت فاعدة السجين ، لما نسسيني الناس تشخفوا بي قدر ما يغملون وأنا هنا ، في عسدال الأموات ينض على الناس بتلامل حمات التي يضفونها على اولئك اللدين سبقوني الى يوم الحساب ، اتقول اصحاب التي يضفونها على اولئك اللدين سبقوني الى يوم الحساب ، تقد والمحيات يبيئون لرؤيتي ، يا الهي ، يقد هوبي سبيئون لرؤيتي ، يا الهي ، يقد هوبي سريوني الشسيخوخة يجيئون لرؤيتي ، يا الهي ، يقد هوبي سريوني الشسيخوخة المسيخوخة المسلم الم

والوهن في هذا الكان • وليس هنساك من يرفع يده حين ارقد ميتا على فراشي ليقول حمدا لله ــ لقد استراح » (١)

واخيرا بعوت الرجل ، فنشعر انه قد اطلق سراحه بعد أن كان قد دقى حيا طوال تلك الاقوام ، ورصفه ديكتر في مشهد وفاة كلم ورضح ، و وذاك النوع من المشاهد من المشاهد من المشاهد وموع اعظم الفكوريين في بومه ، وان كنا لعبيرها اليوم مبالغا فيها ، وتكلم السجين تعبيرها اليوم مبالغا فيها ، وتكلم السجين تلار فالها في في فرادار الدوم تاللا :

(ارجو ان يذكر القاضي الرحمين الرحمين الرحيم المقباه اللهية في المحلق عمرين عاما يا صديقي ، عمرين عاما يا صديقي ، عمرين عاما يا صديقي ، عمرين القبر الفقيع ! لقد انكسر المنتطع ان اظفر ولو بقيلة منه وهو في نعشه الصغي ، وظلت وحشتي من ذلك الحين وسعاد هـــــدا الضوضاء وهــــدا الصخب البهة كل الألام ، فظيعة السي الصحب البهة كل الألام ، فظيعة السي الصحب حد . ليفتر الله لي ! فهو على ماتي البطيء في وحدتي ووحشتي ، خير شهيد ، " (١) و

ومندما بموت يكاد لا يدرك الآخرون الــه
قد فارق الحياة ، فقد كان « وهو حي اشبه
الناس بالوتى » (۱۱) وهكذا ببدد السحي
ديكتر مرادة للى وت ، بل وأفظم من ذلك فهو
الدفن حيا ، فلا شك ان في الموت خلاسا ان كانت الحياة ستهوى بالإنسان الى مســـترى
الحياة ستهوى بالإنسان الى مســـترى
الحيوان في القفص ، وهذا ما نراه فـــلا في
الحيوان في القفص ، وهذا ما نراه فـــلا في

مشسهد الفقراء الذين يقضون داخــل قفص حديدى مطلق على باب السجن ، وفى يدهــم صندوق يتلقون فيه الصدقات من المارة . وكان المدينون يتناولون الشحاذة على هــله النحو ثم يقتسمون المبلغ الدى يجمعونه .

وعلى الرغم من قسوة الصورة التي يقدمها ديكنز للسحن في هذه الرواية ، ومن السدور اللي للعبه في حبكتها ، الا أنه لا يسبطر كلية على ذهن القارىء . كما أنه وأن كان يلقى سحابة على الجو الشمس الذي يغمر الرواية الا أن هذه السحابة لا تلث أن تنقشيع. وبلاحظ ايضا ان هناك فرقا بين وضع بكويك في السجن ووضع الآخرين ، فقد دخل السجن برغبته لأنه رفض عن مبدأ دفع التعويض الذي ما كان يؤثر في ثروته . وخلال فترة وحوده في السبحن كان بعيش حياة سهلة مر بحسبة ، اذ عندما ضاق به الحال وانتابه الشعور بالكآبة لا رآه حوله استطاع أن بنسحب الى حجرة خاصة بعيدا عن الشباهد الهينة لكرامة الانسان، وعن المدينين الذين وصلوا الى الحضيض . فيكونك في الواقع ليس واحدا منهم . أن لــه اصدقاءه ووقاره ومكانته ، وفي النهابة بعد فترة وجيزة في السنجن يطلق سراحه دون أن تمس كرامته ، بل قد يكون في سجسنه وفي تصرفاته هناك انتصار على اعدائه . وقد يكون فى انتصار بكويك انتصار _ ولو مؤقت _ لديكنز على شبح السجن الذي لازمه طول حياته . ان « مذكرات بكوبك » في مجموعها بما تمتاز بهمن روحمرحة ومن نهاية سعيدة تتفلب على الزوايا المظلمة الخفية التي تسلب ديكنر اطمئنانه . ومع ذلك فيجب الانسي أنه على الرغم من أن الرواية موضوعيسة ولاتمس الشخصية

⁽٩) الفصل نفسه

⁽١٠) الغصل الرابع والاربعون

⁽۱۱) الفصل نفسه

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

الرئيسية في الصميم ، الا إنها موجودة فعلا ولو كبقعة مظلمة وسط ضوء الرواية الساطع .

* * *

ويأخد دور السجن يتطور وبزداد أهمية في روايات ديكنز وينتقل الى مركز الثقل فيها كلمااتجه الكاتب في بناء رواباته نحو الوحدة العضوية ، ففي « مذكرات بكونك » بمكين بشيء من التحايل تفيير سياق احسداث الرواية؛ والاستفناء عن مشهد سيحن (فليت) دون الانقاص كثيرا من قيمة الرواية الأدبية ، وذلك لأن هذه الرواية من النوع المعروف باسم « پیکاریسے بے picaresque ای انها تعتمد في وحدتها على شخصية رئيسية هي القاسم المشترك في أحداث متناثرة ليسيت وثيقة الصلة بعضها ببعض . وعلى الرغم من أن رواية « أوليفر توسيت » ما ذالت أساسا من نوع « البيكارسك » الا انها تتمتم بوحدة فنية اكثر تعقيدا من وحـــدة « مذكـــرات بكويك » • ويساعد على خلق هذه الوحـــدة الجمسو الذي بحيط بأحداثها وشمخوصها ، وهو جو مظلم خانق يذكرنا بجو الســــجن ، وكثيرا ما يشبهه الكاتب به ، بل انه سمجن فعلا في نظر الطفل اوليفر .

وبالانتقال الى شخصية اوليفر نبعد انفسنا اثراء طفل مر أن تجربة فيها بعض النسسيه بتجربة ديكتر في طفولت ، وإن كانت تفاصيل التجربة مختلفة » الا أن المسامر التي ايتظنها في كل من الطفاين متسابهة – انها مشاعس العرلة والوحثيية والنبلد ، فاوليفر طفل بتب لم يصرف العطاق والحيان منذ ولادد) ونبعده في باء الرواية في احده ملاجيء الفقراء السلمي يتولى رعايته بقسوة تموق الوسف الى درجة الم هو والأطفال الاخرين يتضورون جوسا .

وذات مرة ياخدا اوليفر وعاءه بين يديه ويطلب المزيد من الطعام > فيصاب جميع العاضرين باللخول > ويعامل الطفل وكانه فد اقدم على جريمة لا تفتفر ، ويكون تعليق احد مديسرى اللجاعلى ما حدث :

« هذا الولد سوف يموت شنقا ، أنا موقن تماما أن هذا الولد سيموت شنقا ، . . أنا لم أكن في أي يوم من أيام حياتي متقنما بشيء أكثر من اقتناعي بأن هذا الصبي ستقوده قدماه الي المشنقة (١٦)

ويؤمر بحبس الطفل كالمجرم فى حجــــرة مظلمة حيث

(ا يقضي ساعات النهاد في بكاء مرير و حتى أذا هبط الليل الطلسويل الموحش بسط يديه الصغيرين أمام عينيه يحجب عنهما الظلمة ، وقبع في الزاوية محاولا أن ينام و وين الفيئة والفيئة كسان يستيقظ مجفلا مرتمدا ، ويلتمسسق بالحاقط اكثر فاكثر ، وكان استشمال سطحه البارد القاسي نفسه كان ضربا من الحماية له وسط الظلمة والوحشة التين كانتا تكتنفانه ، (٢)

ومنذ ذلك الوقت واوليفر يتنقل كالمجرم النبوذ من سجن الى آخر : من حجرة التوابيت حيث يتركه دافق الموبى لينام ، الى جحسر فاجور رئيس عصابة من الاطفال المشردين ، الى غيرها من الاماكن المظلمة المخيفة التي يخسم فضم من الأماكن المظلمة المخيفة التي يخسب يلكن البسجن من نوع آخر ، اى سجن القبر ، لذكرة المطارفة مسجداطا في بهلالماتالوت التوات

⁽۱۲) الفصل الثاني (۱۲) الفصل الثالث

⁽۱٤) انظــر

تدخل الرعب فى نفسـه . ويصـف ديكنز المكان وتاثيره على اوليفر فيقول :

« وحين ترك أوليفر وحيدا في حانوت دافن الوتي وضع الصباح على مقعد احد العمال، وأجال طَرفه في جَزعِفيما حوله، وقد عصف به شعور من الهيئة والرعب لن يحار في فهمه كثير ممن هم أكبر منه بسنوات عديدة • وكان هناك تابوت لم يتم صنعه بعسد موضوعسا على حاملن خشسين اسودين في منتصف الحانوت ، وكان كئيما حنائزيا الى حد أوقع رعدة باردة في أوصال اوليفر كلما اتجهت عيناه نحو ذلك الشيء الكثيب ، حتى لقـــد توقع ان بری شکلا ما رهیبا پرفسیم راسه ببطء من جوف التابوت ليذهب بعقله رغبا ٠٠٠ كان الحانوت موصدا وحارا ، وكان الجيو عبقا برائحية التوابيت . ولقد بدت الفجوة التي تحت المنضدة حيث اقحم فراشه الحشيي بنفاية الصوف ، وكانها قبر مسن القبور ٠ (١٥)

وبولا هذا الكان واسئاله في الطفل شمورا طاغبا بالعزلة والوحدة لا يستطيع ان يتفلب عليه ، حتى انه عندما يحلم بالخلاص مما هو يف فانه لا يحلم بالعربة كما يقبل السجين البالغ ، وإنما يحلم بالموت على أنه هو السبيل الوحيد للفلاص من متساهره الاليمة . ولا يسعنا في الفقرة التالية في وصف مشاعر الاليمة المعالم المي لا صديق له في الحياة الطفل المهمل اللدى لا صديق له في الحياة ، المعالم حديث الطفل عن نقسه :

((كان وحيدا في مكان غريب ، و كانا نعلم كيف ينتاب اصلبنا عودا احيانيا الشعور بالوحشة والخوف حين نجيد انفسنا في مثل هذا الوضع ، لم يكسن

للقلام اصدفاء يحبهم او يحبونه ، ولـم يكن يشعر باى اسى لفراق حديث العهد، ولم يكن غياب وجب معبوب خصـرت صورته في ذاكرته يثقل قلبه ويشـمـره والكتبة ، ومع ذلك فقد كان قلبه قبلا ، الفيتي لو أنه كان تابوته ، ولو يتاح له الضيق لو أنه كان تابوته ، ولو يتاح له الكنيسة ، والأعشاب الطويلة تتماوج فوق راسه في رفق ، ورنين الناقـــسوس العيق بهنعدة في وقاده ، (۱۱)

أن هناك شبها لا يمكن أن يفوتنا في كل هذا بين تجربة أوليفر القاسية وتجربة السجين ، من حيث أن كليهما يعيش حبيسا في ظلام لا بخترقه بصيص من الأمل ، الا أن أوليفر بنحو في نهاية الرواية من براثن المجرمين الأشقياء الذين وقع في أيديهم ، ومن السنجن الـــذي ينتهون هم اليه . ان نجاته ما هي الا حلم من احلام ديكنز المتفائلة ، والرواية في مجموعها تشبه « الحدوتة » التي تنتصر فيها البراءة والخير على الاجرام والشر . وتختتم بعثور أوليفر على الحب الذي افتقده ، والطمانينة والحياة الطيبة اللتين كان محروما منهما . ومع ذلك فليسمت هذه هي الصورة التي تبقى أثرا في ذهن القارىء بعد قراءة الرواية . ان هناك صورة اعمق لا يسهل محوها من مخيلتنا، وهي صورة المجرم فاجن في زنزانته في انتظار تنفيذ حكم الاعدام فيه . ويمكن اعتبارهـــا مكملة للمشاهد التي رابنا فيها اوليفر حبيسا واقتبسنا منها بعض الفقرات ، بل واكثر من ذلك ، فلعل المشهد الأخير لفاجن هو النهاية المنطقية لأوليفر ان كنا صادقين مع انفسنا . وقد يكونما جاء عن اوليفر من انه سينهى حياته على حبل المشنقة هو الحقيقة التي رفض ديكنز أن يواجهها ، فان كان أوليفر قريبا من ديكنز ،

⁽ه)) الغصل الخامس (١٦) الغصل نفســه

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

وهو الطغل المهمل المنبوذ ، اللى كان منتظراً يطيعة الأمور ان ينهي حياته مجرما مسجونا » قريبمن قلبيديكتز ، وان شعور ديكتز بالغزلة والبند كتظل قد ولد فيه ميولا عدواتية نحو والبند كتظل قد ولد فيه ميولا عدواتية نحو المجتمع السييء في عهده > تظهر في تعاطفه مع فاجي وامتاله في رواباته ؟ (٧) وليس ادل على ذلك من تصويره الدرامي لهذه الشخصية وهشاعرها في السجن .

ومن العجيب أن دبكنز في هذه الروايــة التي ينتصر فيها البرىء ويعاقب فيها المجرم ، بصور مشاعر سجينه المحرم بدقة تنم عسين ألفهم العميق الى درجة تجعل القارىء بتعاطف معه ، وفي هذا تعارض مع مفزى الـــرواية . ولعل دبكنز لم بقصد اجتداب اهتمام القارىء نحو عداب فاجن النفسى الى حد ينسيه فعلا ؛ مما بدل على أن الكاتب في عرضه لشهد السجن الأخير كان مدفوعا بقوة لا سيطرة لاطار الروانة الاخلاقي عليها . ومن ثم فقد جاء هذا الفصل في الرواية مثلا لقدرة ديكنز الفنية على تصوير سيكولوجية السجين الذي لم يعد في نظرنا مجرما ، وانما مجرد انسان يتعلب . وهذا اقصى ما يستطيع الفنان أن بصل اليه .

ولا شك أن قوة تصوير ديكتز لشهد فاجن في السجن ترجع الى حد كبير الى مطابقـــة مشاهر السجين في وحدته وياسه لشاهر ديكتز خلال فترة عزلته في طفولته ، ومن ثم إيضا المسامر اوليفر توبست ، وليس غريبا أذن أن تجد في هذا المشهد اصداء مما جاء في مشاهد الطفل الوليز وهو يعاني من الوحدة وقسوة العالم المحيط به ، فيقول اوليفر لمسر بالمبر العالم المحيط به ، فيقول اوليفر لمسر بالمبر سيمنطفه : «التي ولد صفح جداً ؟ يا سيدى

وانا احس بكثير من — بكثير من الوحئية ،
يا سيدى إ بكثير من الوحشة الشديدة ! كل
الناس يكرهونني » كما يقول فاجن السجائه :
« هلا هو انا رجل مسن ؛ يا سيدى —
مع الفارق بين وضع اوليق وسط مسديرى
« بيت العلم » عندا يطلب « مزيدا مسن
« بيت العلم » عندا يطلب « مزيدا مسن
العلما » ، فيحدقون فيه وينعتونيه حدون
ابداء أى عطف – بهجرم لا بد وأنه مسيشنق
في يوم من الإيام ، وبين وضع فاجن وسط بحر
من الرؤوس في المحكمة تحملق كلها في وجهه
منه الماء ، كلاهما وحيد لا يجد عطفا سن
الجموع المحيطة ، أن هدا العراق عشها من
ملىء بالناس هي التي تجمل القارىء يشغق
على الطنل .

وفىوصف مشهد فاجن فى المحكمة ثم فى السجن يستخدم ديكنز كل ما أوتى من قدرة درامية تستثم القارىء . فاذا ما قارنا هذا المشهد بمشمهد سجين نيوجيت ، نلاحظ تطورا فنيا ملحوظا ونضوجا في الشاعر . فديكنز هنا لم بعد بعتمد على التعميم كما سبق ، وأنما يظهر براعة في انتقاء التفاصيل الدقيقة التي تثبت في ذهن القارىء صورة الانسان الذي غدا حبيسا بنتظر الموت ، ومند أول وهلسة في هذا الفصل الذي سماه دبكنز « آخر ليلة لفاجن حيا» نشعر بجدران السجن تطبق عليه، سواء اكانت من الحجارة الصلبة ام من احساد آدمية تشم عيونها جوا أقرب ما يكون الى جو كوابيس الأحلام الخانق . ويبدأ ديكنز بوصف فاجن في المحكمة محاطا بالمتفرجين الذبن سلطوا عليه أعينهم وكأنها نار جهنم الموقدة ، بينما بدا هو متصلبا لا يستطيع حراكا مثل سجين نيوجيت اللى سبق أن رأيناه:

« كانت قاعة المحكمة مكدسة من الأرض

⁽۱۷) انظر (۱۷) Wilson, E., The Wound and the Bow, "The Two Scrooges", 1941.

وهو مثال يشرح فيه ويئسون الملاقة بين تجربة ديكنز فطولته ودواياته ، وخاصة فيما يتصل بالتماطف الملحوظ مع شخوصه المجرمة .

الى السقف بالوجوه البشرية ، ومن كل بوصة مربعة في المكان حدقت عيسون مستطلعة لاهفة ، ومن اصفر ركس في الشرفات كانت النظرات كلها مركزة على رجل واحد ، فاجن ــ الملمه ووراءه ، وفوقه وتحته ، وعن يمينه وعن يساره . فيدا فاجن وكانه معاط بظك يتالق كله بلغين لامعة .

لقد وقفهناك، وسط هذا انالوهم كله مناضواء أعن آدمية، مسندا احدى يديه على اللوح الخشيي امامه ، ممسكا اذنه بالأخرى ، وقد رفع راسه اليي الأمام ليتلقف في وضوح أكثر كل كلمة نطق بها القاضي الذي تراس الجلسة ، والذى كان يقدم خلاصة الاتهام السي المطفن . ومن وقتلآخر كان يدير عينيه في صرامة ليلمح تأثر اقل نقطة في صالحه . وعندما اعلنت التهم الوجهة اليه في وضوح رهيب ، نظر في اتجاه المحامين عنه في مناشدة خرساء ليقدموا السبي المحكمة ، حتى في تلك اللحظات ، حجة ما في الدفاع عنه • وفيما عدا مظاهر القلق هذه لم يتحرك يدا ولا قدما • ولم يكن قد تحرك على الاطلاق منذ بــدء المحاكمة والآن ، وقد امسك القاضي عن الكلام ، ظل هو في نفس وضعه المتوتر ، وضع الانتباه الرهف ، مركزا نظراته عليه وكانه لا يزال يصغى •) (١٨)

ومما يزيد من احساس القارىء بعراة فاجن مقارنة موقفه هذا بموقف جموع الناس الصاخبة من حوله وهم في حركة دائبة رمزا للحياة:

« واذا اجال الطرف فيما حوله راى

المحلفين وقد اقبل بعضهسم على بعض المداولة ، وشردت عيناه نحو الشرفة فراى الناس ، وقد نهض بعضهم فوق المعض ليروا وجهه ، كان فريق منهم قد سارع الى وضع النظارات على الأمين ، الوجوه سمات المقت والبقضاء ، ثم كان هناك عدد صغير منهم وقد بدوا وكانهم عالم عدد صغير منهم وقد بدوا وكانهم مناف عدد صغير منهم وقد بدوا وكانهم من قاخرى ، كان يعض الناس بالكون وبعضهم يروحون عن وجوههم بالمناديل، وبعضهم يروحون عن وجوههم بالمناديل،

ومن العجيب انه حتى فاجن نفسه يكاد أن لكون منقطعا عن نفسه ، وعن هول نهالته المحتومة ، فيتشبث تفكم ه بالتفاهات التي بقع عليها ناظره ، وبتوقف عند كـل صغيرة بنفس روح اللامبالاة التي يبديها الأخرون نحوه . وهذه حقيقة سيكولوجية ، فكثيرا ما بركن الانسان في أوقات المحن ، على صفائر الأمور ، وكانه يجد في هذا خلاصا من الأفكار التي تكاد أن تودي بعقله . وقد صور ديكنز توارد الخواطر هذه في ذهن فاحن حين جال بعينيه في قاعة المحاكمة ، فحين نظر الى الشاب الذي كان يرسم وجهه في دفتر صفير « تساءل عما اذا كانت الصورة تشبهه . وحين كسر الفنان رصاص قلمه ، وبدأ ببريه بمديته ، اخد فاجن في النظر اليه في لا مبالاة كما يظهر أي شاهد خالي البال » (٢٠) ويستمر على هذا

(« فمندما التفت فاجن الى القاضي اخذ ذهنه ينشغل بالتفكي فى ذى ملابسه وتكاليفها وطريقة ارتدائها ، وكان على منصة القضاء ايضا سيد مسن و بدي كان قد خرج من القاعة منذ نصف ساعة

⁽۱۸) الفصل الثاني والخيسون (۱۹) الفصل نفسه

⁽۲٫) الفصل نفسه

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

تقريبا ثم عاد اليها ، فتساءل فاجن فيما بيئه وبين نفسه عها أذا كان هذا الرجل قد خرج لتناول غذائه ، وماذا اكل ، واين الل ، وواصل سلسلة أفكاره بلا مبالاة حتى لفت نظره شسيم، جديد ، وبدات سلسلة اخرى من الافكار ،» (۱٪)

ومع ذلك فالفرار من هول الموت كليسة مستحيل . ففي الوقت اللي يجول فيسه مدهنه عالم الاحياء مسكا بغيط السياة مها كان واهنا ، فانه يشعر بقل القبر وهو آخل في الانطباق عليه ، وبشرح ديكنز الموقف قائلا:

‹(وليس ممنى هذا أن عقله كان ، طوال هذه الفترة متحررا للحظة واحدة من الشعور الفامر الماحق بان القبر يتفتح عند قدميه ، فقد كانت هذه الحقيقة ماثلة في ذهنه ، ولكن مثولاً غامضًا عامًا، فلم یکن فی استطاعته ان پرکز تفکسره عليها • وهكذا حتى انه وبدنه يرتعــد وجسمه يشتعل بمثل الحمى ، وهــو يفكر في الموت الماجل ، اخذ يعد اطراف السور الحديدي الشسائكة امامسه ، ويتساءل كيف حدث ان انكسرت راس احداها، وعما اذا كانوا يعتزمون اصلاحها أم تركها كما هي ٠ ثم فكر في جميــع أهوال الشنقة ، ثم توقف عن التفكر الراقب دجلا كان يرش الأدض بالماء لرطب الجوء ثم بدا يفكر من جديد. ١٢١)

وهكذا تتلاحق الافكار والصور الى ارينتهي السباق بين خواطره عن الموت وملاحظاته عن العام الحاجزة عن سيطرته على العام الحاجزة الخارجية على المام الخارجية بين حواسة والحياة من خوله ٤ ويفعره ظلال السجن ولا تترك الكاره حوله ٤ ويفعره ظلال السجن ولا تترك الكاره

عن الموت مجالا لخواطر أخرى بعد النطــق بحكم الإعدام:

(" أن يعلق في حبل المسنقة حتى يوت ، هذه هي النهائة ... وحين است الثلغة حالكة جدا ، اخلا يقدل في جميع معارفة الذين شنقوا ـ يضهم سببه ، لقد نهضوا امامه في تصاقب مربع الى درجة أن تعلد عليه حصرهم ، القد شهد بمضهم يموتون ، وسخر منهم القيا الأنهم ماتوا وعلى شفاههم صلاة ، الفي المستوط النها السقوط النها السقوط النها إلى باس الى بقايا من اللابس المناء أولى باس الى بقايا من اللابس تتارجع ،

ومن يدرى فلعل بعضهم قد نزل في
تلك الززانة وخلاص على هذا المقصد
نفسه ، ان الظلام على هذا المقصد
نفسه ، ان الظلام المقاد
يعضرون مصباحا ؟ لقد بنيت الزنزالة
منذ سنوات عديدة ، ولا ربب في ان
منذ سنوات حديدة ، ولا ربب في ان
منذ منااراجال فد قضوا ساماتهمالاخيرة
هناك ، كان جلوسه في تلك الزنزالة
اشبه ما يكون بالحلوس في سرداب نثرت
فيه الجثت – القنسوة ، الانشلوة ، الانشلوة ، الانتسادا ، الوجوه
الذرع المنسودة الى الإجساد ، الوجوه
التي عرفها حتى ذلك الحجاب الرهيب
التي عرفها حتى ذلك الحجاب الرهيب
التي عرفها حتى ذلك الحجاب الرهيب

ثم هبط الليل – الليل الحالك الكثيب
الصامت . . . و إنتفى النهار . النهاد !
لم يكن ثمة نهاد ، فما أن أشرق حنى
توادت شمسه بالحجاب . و اقبل الليل
من جديد ، اقبل طويلا جدا ، ومع ذلك
تأن قصرا جدا . فهو طويل بصمت
الرهب ، قصر بساعاته الوليسة
الرهب ، 6 مسر
المسر
المسر

⁽۲۱) الفصل نفسه

⁽٢٢) الفعسل نفسيه

⁽۲۳) الفصل تقسه

رلا يفغ ديكنر عند وصف العداب اللحني ر التي يرزح خاجن من تحدة ، واللتي يدنعه في هذا المشهد الأخير ، عندما تقع عيناه على وليفر ، الى انقطاع صلته بالحاضر والعودة الى الماضي ، وانما يضيف الى هذا وصف مظهر الرجل الخارجي اللدى يشبهه بالجوران الواقع في الفغ ، فيدو شكله فظيما يعث في النف مشاعر متضارية من الخوف والألم والشفقة : مشاعر متضارية من الخوف والألم والشفقة :

((وجثم على فراشه العجرى) وفكر الشهري - كان قد جرح ببعض القدائف التي الاستها الجماهي بو اعتقاله - وكان راسه معصوبا برياط البعض من الكتان - وتدلى شعره الأحجر على وجهه الشاحب ، والتبعت عبناه بغيباء بغيباء بالوت جالسا على سريره ، وهو يتمالي بالوت جالسا على سريره ، وهو يتمالي ذات البعين وذات البيسار ، وكان وجهة القيغ منه الى وجه حيوان وقع في القيغ من الواضحة الى وجه رجل ، من الواضحة الى وجه رجل ، من الواضحة من كان شاردا يعيش في دنيا حياته الناضة ، » (٢٤) (٢٤)

ان فاجن يدفع ثمن اجرامه ، ولكننا قد ننسى هذه الحقيقة من هول وقع هذه الصفحات علينا واشاركتنا في تجربة تفعر حواسنا وتفكيرنا ، مها يجعلنا نردد مع الكاتب نفسه :

((ان اسوار نيوجيت الرهبية ، التى حجبت كثيرا من الشقاد وكثيرا من الآلام، لا عن عبن الناس فقط ، ولكن سى فى كثير من الاحيان ولارمن طال عن الحلا سى الحلا الحلا الحلا الحلا المناس افكارهم إيضا ، لم تحو فى يوم من الأيام مشهدا الشد هولا من ذلك المشهد ، ولو قدر للعدد القليل من الناس من تلكاوا عند مرورهم بالسجن وتساملوا ترى

ماذا يفعل الرجل اللدى سيتارجح غـدا على حبل المشنقة ، لو قدر لهم أن يروه لما استطاعوا أن يناموا نوما هادنا في تلك الليلة ، »(٢٠)

ولكن الفائية المظمى من النياس لا تبالى في الواقع السنوى في الواقع كان وكما سسنوى في الواقع كان وكما سسنوى ومندما يطلع النهار بجتمع الناس انتظارا للماهدة تنفيل حكم الاعدام ، وهم « يدخنون للساهدة تنفيل حكم الاعدام ، وهم « يدخنون ويلمبون الورق قتلا الاعدام .

(لقد ضبح كل شيء بالحياة والنشاط ، فيما عدا مجموعة قاتمة من الأشياء وسط ذلك كله : النصة السوداء ، والرافدة الخشبية المترضة ، والحبل وسسائر عدد الوت الرهيبة ، » (٢٦)

* * *

ويتكرر هذا الشهد تغيرا في روايات ديخنز ، مشهد العضاية المتاجية اللاسبالية من ناسخيه والشخصية المورفة الحبيسة ، ايا كانسجيها - حجرة او زنزانة او مدينة ، او حتى محاطة بجدران تغيرها ومشاعرها ، من ناحية اخرى، إنه الشهد الذي يعكن أن يرمز اليه بالموت وسط مظاهر الحياة ، تلك التي تصسارع لتخصية من إجلها .

فليس عجيبا اذن أرتنهار «أسوار نيوجيت» الرهبيسة في « بارنابي رادج » التمي تلت « أوليفر توست » وينمكس فيها مشهد فاجن الأخير محاطا بالجموع المعطشة لدماله >وتلعب المجموع دورا يختلف اختلافا تلما عن دورها في الروائة السابقة انشهاج مسجن نيوجيت وتحطم في الروائة السابقة انشهاج مسجن نيوجيت وتحطم

⁽٢٤) الغصل نفسه

⁽٢٥) الفصل نفسيه

⁽٢٦) الفصيل نفسيه .

أسواره ، وتطلق سراح مساجينه في مشهد درامي عنيف . وبجدر بنا أن نذكر هنـــا ان درامي عنيف . وبجدر بنا أن نذكر هنـــا ان درايك . وبجدر ان يخطط لها وهـــو يكتب درايك ، فجاء أول المكرات بكويك » أولي دوايك ، فجاء أول ذكر إعام ۱۸۲۷ مع أنه لم يكتبها حتى عام المالم . فيجا الكاتب لكل الانجال وعلى شكل « البيكاريسك » وانتب لكن ونيف طويلا ووسم ودبر ، ووجود السجن غيها كحمور هام ترتكز عليها الاحداث دليسل نفية لخمة على الانجال وعلى شنكل ها الإحداث دليسل المناف ينها كمتور هام ترتكز عليها الاحداث دليسل المنظال دكتر دون انقطاع بمسورة المنطق على الشغال دكتر بداره.

والسجن في « بارنابي رادج » ذو صلة وثيقة بعوضوعها ، بل لا يمكن فصله عن فكرتهــــا الأساسية ، وهي التي تدور حول « مظاهرات جوردون » التي حدثت في لندن عام ١٧٨٠ اعتراضا على تعديل القانون الانجليزي لرفسع بعض الظلم الذي كان يعاني منه الكاثوليك ، فثارت المناصر المناهضة للكاثوليكية تحت لواء لورد جورج جوردون وسارت في شوارع لندن واشعلت النيران في المنازل والكنائس وهجمت على السجون وحطمت اسوارها . وقد استمرت الظاهرات عدة أيام أدخلت اثناءها الرعب في قلوب اهل لندن ، الى ان سيطر تعليها الحكومة . وبالاضافة الى التعصب الدبني ، الذي هو أصلا سبب المظاهرات ، كانت هناك أسباب أخرى خفية دفعت الجماهير الى التظاهس والعنف ، ومنها ملل الشعب من طول الحرب الأميركية ورغبته في التخلص من الملك جورج الأسباب في تقديمه للمظاهرات على النحو الذي يتراءى له ، فيجيء موقفه منها متأرجحا .

انه من ناحیة بهاجم لورد جورج جوردون والمتظاهرین ، کما هو واضح من مقدمتـــه للروایة ، کما یصورونه من تعصب دینی ، واکنه من ناحیة اخری لا یظهر نفورا کبیرا من جموع

المتظاهرين ، فبعضهم يمثل الطبقة البائسية التي تئن تحت حكم ارستقراطي ظالم يتمثل في قوانين قاسية تؤدى الى السيجن والاعدام لاتفه الاسباب . ويبنى ديكنز على حادثواقعي لامرأة أعدمت لأنها سرقت لتطعم طفلها ، بعد أن وقع زوجها في الدين ، يبنى قصة في روايته عن فتاة اغراها رجل ارستقراطي ثم هجرها ، فاضطرت الى التزوير والسرقة لتبقى على حياة طفلها من هذا الرجل الى أن انتهى بها الأمر الى حبل المشنقة . وأن كانت هذه القصة مفمورة في الرواية بحيث لا يتنبه اليها القارىء كثيرا ، الا أنها تشكل خيطا يمتد من أول الرواية الى آخرهــا ، ويربط بين أجزائها ويــدفع بالأحداث نحو سجن نيوجيت دون تردد او تعثر . فديكنز في الواقع لم يركز كثيرا على مظاهرات جوردون من حيث أنها تعبير عـــن التعصب الديني ضد الكاثوليك في انجلتــرا ، مبينا نفوره من « هذه الاضطرابات الفوغائية المخزية التي تعكس على عصرها وعلى كل من اشترك فيها عارا لا يمحى » (٢٧) ، والتي لاعلاقة لها بالدين وبمبادئه . وانما ركز على التعساء والبؤساء والحاقدين والمجرمين ، أي على ممثلي الطبقة المحرومة المظلومة من امثال هيو الابن غير الشرعي للارستقراطي تشستر الذى اعدمت والدته ونبذه أبوه . فجاءت الظاهر أت الى حد ما ثورة ضد الظلم الاجتماعي الذي ثار عليـــه ديكنز نفسه ، في جميع رواياته مدافعا فيها عن المضطهدين على مختلف انواعهم .

وتتجسد هذه الثورة في الهجوم على سجن نبوجت رمز السلطة الظالة , ويبده من تصوير ديخت رمن المسالة الظالة , ويبده من تصوير ديكتر أشمه الشيء لا تنسى في دواباته أو قعها الدامل المشيء أن كتابته اثارت في الكاتب رفيات كامنة اشبمها باطلاق العنان لفياله في وصف مظاهر العنف المنان لفياله في وصف مظاهر العنف المختلفة , وفي اشارة لديكتز الى كتابة هسله المختلفة ، وفي اشارة ليكتز الى كتابة هسله المتبله نشعر وكانه يلعب في الغيال دورا طالما

أراد أن تلعبه في الواقع ، فيقول الفورستر عن سم الرواية: « لقد اشعلت النير أن في نيوجيت، وفي العدد القادم سألقى بالمساجين من شعورهم خارج السبجن » . ثم يقول « لقد أطلقت سراح جميع مساجين نيوجيت ، واشعلت النيران فى قصر لورد مانسمفيلد ، وأدخلت الرعب في القلوب ، وسأنتهى من اشعال النيران في العدد القادم . . . اننى اشعر وكاننى انا نفسى محاط بالدخان عندما أكتب » (٢٨) وعندما يبدأ ديكنز في وصف الهجوم على السبجن يترك الأفراد جانبا ويتحدث عن الجموع الهستيرية المتعطشة للدماء ، وكانها لم تعد رجالا ونساء ، وانما هي وحوش هائجة . ويشبههم فعلا بالحيوان ، فهم « يعوون كالدناب » و « يحدقون في فريستهم بوجوههم الشرسة » . ان ديكنز نفســه ببدو وكانه مساق في وصفه ، فهو لا يتوقف لحظة واحدة ولا يتعثر في انتقاء الكلمات المعبرة عن المشاعر الجامحة . ويسماق القارى بنفس العنف وكأنه أحد المتظاهرين ، بلا وقت بسال فيه عن الدافع لهذا الانسياق، ولا وقت للتفكم في مفزى الموقف نفسه _ ان كان عدلا أم ظلما _ ويتركز كل انتباهنا على عملية الهجوم نفسها . وكما اننا لا نحكم على تصرف الحيوان بالمقابيس الأخلاقية ، وانما نراه ونقبله كقوة غريزيـــة ، فاننا نغمل بالمثل في هذا المشهد ونطلق الهنان الهرائزنا المدفونة دون أن نتوقف للتفكير . هذا هو سر وقع هذا المشهد على الفاريء ، كما ان قوته الدرامية دليل قاطع على أن ديكنز قــد انفمر فيه بكل ما يملك من مشاعر وابداع ، ولعل في قوة هذا المشمهد ما يفسر ضعف بقية أجزاء الرواية التي تبدو بجانبه موهنة .

وفى الوصف التالي تظهر محاولة المنظاهرين فى تحطيم باب السحن كانها صراع غير متكافىء بين جيش من الاقزام يهدر كل قواه فى معركة بائسة مع حيوان هائل صامد لا يتزحزح ، وقد

تمثل هذه الصورة محاولة ديكنز اليائسة في تحطيم جدران سحنه هو:

«والأن بدأت الفريات تقم كقطع الم د على المدخل الحديدي وعلى المناء القوي اذ أخذ الذين لم يستطيعوا الوصول الي الباب يصبون جام غضبهم على اي شيء في متناول ايديهم _ حتى على كتـــل الأحجار الهائلة التي تهشيمت عليهيسا اسلحتهم ، فتناثرت في قطع صفيمة ، وجعلت أيديهم وأذرعتهم تتخدر ، كان الجدران تعمل بمقاومتها الهائلة في الرد على ضرباتهم • وقد اختلط صوت قرع الحديد بصخب الجمسوع الذي يصسم الآذان ، ثم ارتفعت قعقعته فه ق الصخب عندما اخذت المطارق الهائلة تط ق الماب المسمر ذا الالواح الحديدية ، وتنساثر الشرد كالمطير الهاطل • وكان الرجال يعملون فرقا ، ويتناوبون العمل في فترات قصبيرة متقطعة ، حتى يركزوا كـل قواهم على عملهم ، ومع ذلك ظل الباب صامدا لا يقل شراسة وصرامة وصلاية عن ذي قبل • وباستثناء بعض النقير على سطحه الذي انهالت عليه الضربات لم يصبه أي تغيير ٠)) (٢٩)

وحين يعجب الفوضاء عن تحطيم الباب يشعلون فيه النار ويقفون ليستمتعوا في مرح وابتهاج بهذا الشبهد ، واخيرا ينهار الباب:

(الآن – الآن انهار البساب ، انهم يهرعون الآن من خلال السعين ، وهمم ينادون بعضهم البعض في الممسرات والسراديب ، ويصطحمون بالإسواب العديدية التي تفصل كل ساحة عن الأخرى ، ويضربون بعنف على أبواب الزنزانات والمنابر ، ويكسرون المساريع

 ⁽۲۸) جون فوستر ، المرجع السابق ذكره ، صفحة ۱۲۹ .
 (۲۸) الفصل الرابع والاربعون

مالم العكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

والإقفيال، ويحطميون القضيان، ويخلفون الأبواب ليخرجسوا السباجين محاولين سحبهم بالقوة من فتحات ونوافذ لا يكاد يمر منها طفـل ، مهالين وصائحن دون انقطاع ، وهم يهرعــون وسسط الحسيرارة واللهيب ، وكانهم معزولون عن النيران في صسناديق مسن المدن . من ارجاهم ، من اذرعتهم ، ومن شعورهم لقد جروا الساجن جسرا الي الخسارج ، وقسد القي البعض بأنفسهم على السياجين عندما اقتربوا من البياب محاولين أن يبر دوا سلاسلهم ، بينما رقص البعض الآخسر حولهم في فسرح هسستیری یمزقسون ملابس الساجین ، وكانوا كما يبدو على استعداد لتقطيمهم اربا ، ثم اخذت مجموعة من اثني عشر رجلا تندفم في الفناء ، فالقي عليها القاتل نظرات رعب من خلال نافذته الظلمة ، وقد سحبت تلك الجماعة سجينا على الارض حتى كادوا أن يمزقوا ملابسه من على جسده في رغبتهم الجنونية في اطلاق سراحه ، فسالت الدماء من جسمه ، وهو فاقد الوعي بين أيديهم ٠)) (٣٠)

ولم يكن نيوجيت السجن الوحيد الـــلـى
حطم في « مظاهرات جودون » . فقي الأيام
الأربعة التي هاجت فيها المجموع حطمت كما
القول ديكتر أربعة صجون أخرى كبيرة . وينهى
القول ديكتر أربعة صجن أخرى كبيرة . وينهى
حريق مائل أشملت نيرانه في منول تاجر نيبله
فيداً و « كان الكون كله يحترق ، وجاء يسوم
العثر . » (١)

ومن اكثر المشاهد تحريكا للمشاعر وسط المظاهرات ووحشيتها ، وصف ديكنز لأربعـــة من الرجال سبق أن حكم عليهم بالاعدام ، الا

انهم فجاة وجدوا انفسهم خدارج اسدوار السجن ، وهم في حالة ذهول نام لا يصدقرن انهم برون الحياة من حولهم من جديد . ويشير الكاتب الى عول حال المشهد الذي اعتبره من اقى ما حدث خلال المظاهرات :

(ان في اطلاق سراح هؤلاء الرجال الاربعة التعساء واصطحابهم في حالسة ذهول الى الشوارع الصاخبة بالحياة ـ ذلك الشبهد الذي لم يفكروا قط انهسم سرونه ثانية الاعتدما يحن الوقت لينهضوا من العزلة والصمت ، ليخرجوا في تلك الرحلة الأخرة التي فيها يثقل الهواء بالأنفاس المحبوسسة لألوف مسن الناس ، وتبدو الشوارع والبيوت كأنها مشة ومسقوفة لا بالطوب والحجارة وانما بالوحوه الآدمية _ ان في هذا تتويجا مرعبا لكـل ماســبق ٠ ان وجوههــم الشاحبة ونظراتهم المجهدة الخاويسة ، وخطواتهم المتعثرة ، وايسديهم المتسدة أمامهم لتحميهم من الوقوع ، ومظهرهم التائه المتشكك ، ثم الطريقة التي كانوا بها يجرعون الهواء جرعا وكانهم يختنقون في الماء ، كل ما حدث من هذا عنــدمــا ألقوا لأول مرة وسط الجموع الحاشدة دليل على انهم هم الرجال • ولم يكسن هناك داع للقول بان « كان الموت مكتوبا على هذا الرجل » ، اذ كانت هذه الكلمات مختومة علىوحه كل منهم ،محفورةفيه. وقد تراجعت الحماهير وكانها تبتعد عن رجال نهضوا من اكفانهم بعد أن تمست مراسيم دفنهم ٠ وقد لوحظ أن كثيرا من الناس ارتمدوا عندما تصادف ولست أيديهم ملابسهم ، كما لو كان هـؤلاء الرجال من الموتى فعلا • (٣٢)

⁽٣٠) القصل الخامس والإربعون

⁽٣١) القصل نفسه

⁽٣٢) الفصل نفسه

وللاحظ هنا خيطا جديدا يبدأ في الظهــور ويتعين علينا أن نمسك به ، لأنه سيقودنا إلى نظرة متطورة واكثر عمقا في الروايات التالية . وبيدو هذا في اشارة ديكنز الى الأثر اللي تركه السجن على وجوه المساجين التي انطب عليها شبح الموت ، وعلى تصرفاتهم عندما وجدوا أنفسهم وسط ضجيج الحياة ثانية . ان الصعوبة في التكيف بادية في نظر اتهم الهائمة ومظهرهم الضائع • انهم كالأموات بعثوا من حديد ، وكما أن المحيطين بهم ينفرون منهم كما ينفر المرء من الشبح ، فانهم هم ايضا لايقبلون على الحياة لأول وهلة . انهم مثل الســجين الدى اطلق سراحه ففقد وعيه وسقط على الأرض « كتلة من الأغلال الكبلة » . (٢٣) بل ان هناك بعض السجناء الذين حطمهم السحن تماما ، فأصبحوا غير قادرين على مواجهة الحياة على الاطلاف ، وعندما القي بهم خارج اسوار السجن ، ارادوا العودة الى « حياه الموت » التي تعودوها . وبلاحظ أن هؤلاء هم نزلاء سحن « فليت » للمدينين :

(وكان هناك بعض الرجال المعطيين من بين هؤلاء المبينين معن طال بقاؤهم في السجن ، انهم اشقياء حربوا من الاصداقاء * كانوا في عداد الوني بالنسبة العالم ، مسسيين ، مهملين الى درجية العالم ، مسسيين ، مهملين الى درجية السراحهم ، وان يوسلوهم أذا ازم الأصر المنافئ المي خوا من الدو غفب اللقوفاء المنافئ المي خوا من الدو غفب اللقوفاء واخرجوهم الى الشوارع حيث هاموا على وجوهم ، وهم لايكادون يتذكون على وجوهم ، وهم لايكادون يتذكون المدلق التي لم تصسيها اقدامهم شك المد الطوق التي لم تصسيها اقدامهم شك في الحديثها البالية على الارمعة ، في الاحديث في المالية في الحديثها البالية على الارمعة ، في الاحديثها البالية على الارمعة ، في الكلا

جعلت تلك السجون الحجرية من الرجال الشخاصا ضعافا جبناء مهينين ٠ (٢٤)

ويصور الكاتب رغبة البعض فى العودة الى السجن ، كما لو كان الكان الأمين الوحيد الذى يعرفونه ، فهم يعودون الى السجن وكانهــم عائدون الى يبوتهم :

« ومن بن الثلاثمائة سيحن الذبين هربوا من نيوجيت كان هناك بعضهم ــ وأن كانوا قلة الا أنهم فعلوا ذلك فعلا ... ممن بحثوا عن سجانيهم ليسلموا انفسهم اليهم مفضلن بذلك السبجن والعقياب على اهوال ليلة أخرى مثل سابقتها . وقد عاد بعض المجرمين في وضح النهار متسكمين حول الزنزانات ، منجدبين الى مكان اسرهم القديم على نحو غريب ، او مدفوعين برغبة الشيماتة في ذلك الكان وسقوطه ، وارضاء لرغبتهم في الأخــد بالثار برؤية السجن وقد تحسول الى رماد ٠ وقد القي القيض على خمسيين منهم دفعة واحدة داخل جدران السيجن في اليوم التالي ، ولكن مصيرهم لم يمنع آخرين ، فقد ذهبوا الى هناك على الرغم من كل شيء حيث قبض عليهم مثنى وثلاث مرتين أو ثلاث مرات يوميا 0 وكان من بن الخمسن شخصا السابق ذكر هم من انشغل في محاولة اشعال النار مسن جديد . ولكن كان من الواضيح عموما ان كل هدفهم كان أن يجولوا في الكانالقديم ويحوموا حوله ، وقد وجدوا في أحوال كثيرة نائمين وسط الخرائب او جالست هناك يتحدثون اوحتى ياكلون ويشربون كانهم فيمكانمميز اختاروه للراحة.)(٢٥)

يتضح من هاتين الفقرتين أن ديكنز قـــد

⁽٢٣) الفصل نفسه

⁽٢٤) الغصل السابع والأربعون

⁽٢٥) الغصل نفسيه

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

توسل الى حقيقة سيكولوجية بشأن التأشير الشرعة و المنوية . المنوية . فالسجين اللى المفي وقتا طويلا حبيسا قيد فالسجين اللى المفي وقتا طويلا حبيسا قيد المالية على المالية المنابع المالية المنابع المالية المنابع المناب

* * *

ان فكرة « الحى الميت » هذه هي التي بنيت عليها شخصية الدكتور مانيت في « قصــة مدينتين» ومن خلال هذه الشخصية نفهم مدى تعمق ديكنز في فهم سيكولوجية السحين ، والأثر الذي يتركه السجن فيه . وكان الكاتب اخذ على عاتقه في هذه الرواية دراسة اكشــر تركيزا لأحد هؤلاء المساجين الدين سبق ان اشار اليهم في « بارنابي رادج » معن اطلق سراحهم ففضلوا العودة الى الاسر . وعــن طريق شخصية الـدكتور مانيت ، ســجين « الباستيل » ، وعن طريق موضوع الشـورة الفرنسية نفسها ، يلعب السجن في هذه الرواية دورا اساسيا . ويتكرر فيها مشهد الهجوم على السجن ، وان كان اقل فاعلية منه في الرُّواية السابقة ، اذ أن ديكنز يقدم الثورة في « قصة مدينتين » بتصوير تياراتها الخفيــة مبينا الأسباب التي ادت اليها ، بحيث يوجه اهتمام القارىء على هذه الاسباب اكثر مما القارىء نحو مظاهر الظلم والاضطهاد اللدين

يؤديان الى العنف والقسوة من جانب ممن طلعو المعلموا الوليا المستطهدوا الم القال اللاين بمؤاهم ايضا من القبر وصحوا من غفوتهم عندما حطموا السيح، اما السيح، اما السيح، اما بشكله المنوى وأما يشكله المنوى، وأن لانا الحالين فهو حرمان الانسان من الحرية ذلك الحرمان المدى يؤدى اما الي الموقف الإيجابي الذي يتخذه التوار ، وأما الي الموقف الايجابي الذي يتخذه التوار ، وأما الي الموقف السيلي الذي يتخذه التوار ، وأما الي الموقف المنابي الذي يتخذه التوار ، وأما الي المنابع الدي يواحد التوار ، وأما الي خاف التوار في سبيل الحرية المنابع المنابع بجاهد الثوار في سبيل الحرية فإن اللاكتور ماتيت يخافها .

ان حل مشكلة السجين ليس امرا سهلا ، ولا يتلخص في مجرد اعطائه حربته من جديد. فبعد السنجن الطويل قد لا تكون هناك رغيــة في الحياة أو قدرة على الاستمتاع بها كما هو واضح من اجابة الدكتور مانيت على ســؤال مستر لوری له « ارجـو ان تکون راغبا في الحياة ؟ » فيجيء رده : « انا لا استطيع ان أجزم · » أن السيجن ، وخاصية السيحن الانفرادي الذي كان من نصيب الدكتور مانيت، السجين السياسي ، يصبح جزءا لايتجزا من الشخصية بصعب التخلص من آثاره ، فلم يعد التفلب على السمجن هنا هيئا كما كان في « مذكرات بكويك » حيث كان السنجين مجرد ضيف نزل على نيوجيت بمحض ارادته وللمدة التي ارتآها . ثم ان هناك اختلافا آخر بـين تصوير ديكنز للسجن ولسجينه في « قصــة مدينتين » وبين تصويره لهما في « أوليفر تويست » ، فكون الدكتور مانيت مواطنا عاديا وليس مجرما كما كان فاجن يقرب شبح السجن من الشخص الهادى ، ويقضى على أي نفور يشعر به القارىء نحو السنجين المجرم ، كما يقضى على أى حكم أخلاقي قد يميل يضمن الكاتب تعاطفا كاميلا ميع سجين « الباستيل » الذي « دفن حيا لمدة ثمانيـة صور السجن ومظاهره في روايات « تشارلز دبكنز »

عشر عاما » دون ذنب اقترفه ، وقد استطاع دیکنز ان یصوره کضحیة تدفع ثمن سجنها غالیا فالاثر اللی ترکه السجن علی شخصیته.

ربر كو ديكنز في تصويره المنخصية الدكتور ماتيت على التغيير الرعب المدى اصابه ٧ على منخصية السجيين من خلال حجنه • فتبدا الروابة في نهاية الثمانية عشر ماما الملاكورة عند اطلاق مراح السجيين ، ولتى اينها وجيد ماتيت ، سواء داخل « الباستيل » ام خارجه ما يجعل من المستحيل عليه أن يتصرف مما يجعل من المستحيل عليه أن يتصرف تقرف الالسان العر الطليق ، فحريته اسمية مصدر قاق وخوف لدرجة أنه لا يشعر بلالمان المستر لورى لزيارتهمند مسيو ديفارج ، وعناما يلهب المستر لورى لزيارتهمند مسيو ديفارج ، وجريم

(همس مستر لورى : _ اهو وحده فقال ديفارج في الصوت الخفيف نفسه) وحده ! كان الله في عونه ! ومن عسى ان يكون معه ؟ _ اهو دائما وحده ؟ _ نصم ، _ اهي رغبته الخاصة ؟ _ انها حاجته الخاصة

ومندما يصلان الى غرفة الدكتور مانيت يجد مستر لورى الباب مفلقا ويدور الحديث التالي بينه وبين مسيو ديفارج:

ـ تغير ! (٢٧)

(ـ البابمفلق بالمفتاح اذنياصديقي؟
 فيجيبه مسيو ديفارج في صرامة: اي
 مسم •

ــ اترى آنه من اللازم آن تفرض على الرجل البائس مثل هذه العزلة القاسية؟ فاقترب مسيو ديفارج من مستر لورى وهمس في اذنه مقطبا جبينه :

ـ انني ارى انه من اللازم ان اديـر المفتاح في القفل .

ـ كـاذا ؟

۔ باذا ؟ لائه عاش سجینا مدة طویلة لدرجة آنه قد یسیطر علیه الخوف ۔ قد یعن ۔ قد یمزق نفسه اربا ۔ قـد یعوت او یصاب بما لا ادری من اذی ۔ لو آن بابه ترك مفتوحا ؟)) (۸۸)

وعندما يقترب الرجلان والابنة من حجرة مانيت يتعمد ديفارج احداث صوت مسموع في الخارج حتى لايفاجا مانيت بدخولهم . وبعد ان يدخلوا عليه يسمحب ديفارج المفتاح مسن خارج الباب ، ثم نفلقه بالمفتاح من الداخل ، كل هذا بأكبر جلبة ممكنة رغبة منه في أن بطمئن السجين بأن الباب لم يترك مفتوحا ، ثم تبدأ القابلة التي بكاد أن سبتحيل خلالها أي أتصال حقیقی أو تفاهم ، فلوسی مانیت ، التی لم تے أباها منذ ولادتها ، تجده « شيئًا » مخيفًا فتقول « اننى خائفة من ذلك الشيء » ، فيسألها ديفارج « الشيء ! أي شيء ؟ » ويجيء الجواب « اقصد منه . . . من ابي » ان جسمه الذابل وأسماله المزقة وجوارب المتهدلة قد أصبحت كتلة واحدة من الصفرة لا تتجزأ ، يتعدر على المرء معها أن يميز بين الرجل وملابسه ، حتى ان ابنته فشلت في ان

⁽٣٧) الكتاب الأول ، الغصل الخامس

⁽۲۸) الموضع نفسه

مالم الفكر - المجلد الثاني ... العدد الاول

تستخلص الانسان من الثياب ، فاصبحبالنسبة اليها « شيئا » ، ويستمو ديكنز في وصسف السجين اللي خرج من سجنه فاقدا صلته بالحياة ، فلا يدرك من حوله انه انسان حسى ، ولا يدرك هو نفسه أنه طليق :

« وكان الوهن الغالب على صوتــه مثيرا للاشفاق واللعر • انه لم يكسن سقم الجسد وضعفه ، وان كان للسجن وسوء الأحوال أثر في ذلك أيضا • وأنها كانت غرابته الؤثرة ناجمة عن كونه وهناه ناتجاً عن العزلة وعدم الاتصال الانساني. كان اشبه ما يكون بصدي ضعيف واهن لصوت أنطلق منذ عهد بعيدا جدا ، لقد فقد حيوية صفات الصسوت الانسساني ورنتــه تمامــا ، حتى انه غدا يؤثر في الحواس كما يؤثر لون كان في يوم مـن الايام جميلا، ثم فقد نضرته حتى اصبح نقطة باهتة • كان صوته صوتا غائسرا مكظوما الى درجة يخيل للمرء ممها أنسه ينبعث من باطن الأرض • كـم كان ذلك الصوت معبرا عن حال انسان يائـس ضائع ٠)) (٢٩)

وكما أن صوته لايكاد يصل الى مسامع الله عن مناسع الفي ، فان وجهه ابضا يكاد أن يكون صفحة المضاد لا تبين ابدا عما بجول بخاطر صاحب، فعا كان في وسع الملاكاء البشرى أن يقسرا أسرار مقله من خلال التميير المنعور الابكم الملك، بدا على وجهه ، » (٠٠)

ان صلة مانیت بالواقع هزیلة جدا . لقـد نسی اسمه ؛ بل ان کل مابتذکره هو رقـم حجرته فی السجن ؛ فیردد ؛ دالة وخصـة ـ برج الشمال ؛ عنده بالل عن اسمه . کمـا انه عندما خرج من السجن ظلت حباته علـی نفس الوتیرة التی عرفهـا فی السجن ، فهـو نفس الوتیرة التی عرفهـا فی السجن ، فهـو

لا ينقطع عن صنع الأحدية في حجرته المعزولة ذات الباب الموصد . وقد سبق أن ساعده هذا العمل اليدوي الذي سمح له به في السجن على الفرار من التفكير في واقع السحن القاسي، وما كان ممكنا أن يؤدى اليه ذلك التفكير مـن فقدانه توازنه العقلى • ويتمسك مانيت بحلقة النجاة هذه حتى بعد اطلاق سراحه ، بما بفيد بأنه نفسيا ما زال هو السجين رقم « مائة وخمسة - برج الشمال » . ان تحربة ثمانية عشر عاما لاستهل محوها ، فمن عاش في الظلام كل تلك المدة استحال عليه أن يتحمل النور ، كما يبدو عندما يساله ديفارج: « أتستطيع أن تتحمل زيادة ضئيلة من النور ؟ » فيجيء جوابه: « لابد وان اتحمله اذا ادخلته » (الى الحجرة) ، مما يفيد انه لايريده ، وكيف يتحمله بينما الظلام بداخله مطبق عليه ؟

ثم تمر خمسة اعوام يستطيع مانيت خلالها أن ستعيد صلته بالواقع مرة أخرى ، فيبدو أنه انتصر على ذكرى تلك التجربة القاسية واصبح طليقا . ولكنه مازال في الواقع مهددا بشبح السجن الذي بتخد شكل « سحابة سوداء تزحف على وجهه من آن لآخر » . كما أنه لم يفترق أبدا عن رمز حياته في السبجن ، وهو مقعد صانع الأحدية الخشيي ومعدات. ومما يدل على أن تلك الفترة من حياته مازالت مصدر قلق له ، أنه كان على الدوام عاز فا عن ذكرها أو تذكرها • وشير هذا الكبت الى أنه لابد وأن يجيء اليوم الذي يتفتح فيه الجررح القديم من جديد ، فتظهر كل مشاعر الياس والتعاسة التي صاحبته . وهذا ما يحدث فعلا عندما تخطب ابنته لوسى لابن الرجـل الذي كان السبب في سجن مانيت . وهنا تظهر فراسة ديكنز السيكولوجية العميقة في الموقف الذي يعيد الماضي الى الحياة . انه لا يتحمل الضفط على أعصابه ، ويفشيل في

مواجهة تلك الذكري الأليمة ، فيعود الى ذلك العمل الذي انقذه من عدابه الذهني فيما مضى . عندئد يسمع صوت المطرقة ينبعثمن حجرته . فقد عاد الدكتور مانيت الى صناعه الاحدية من جديد ، وعندما يستعيد هدوءه مد بضعة أيام يبدأ حياته العادية ثانية ، ويتكرر هذا عدة مرات في الرواية كلما وجد مانيت نصمه ازاء موقف لايستطيع تحمله . وفي محاولة يقوم بها مستر اورى لمساعدة الدكتور مانيت على فهم ما يحدث له في مثل هذه المواقف ، اذ يعرض عليه حالته نفسها على أنها تخص شخصا آخر ، فينجح بدلك في أن يستدرج مانيت الى تفسم الصلة بين الرعب الدفين والسلوك الهستيري ، وهو تفسير يدل علسي عمق دىكنز في فهم هذه الحالة النفسية غير الطبيعية التي عانى منها الدكتور مانيت نتيحة استحنه الطويل ، والتي تهدده بالعدودة الى الظهور كلما استيقظت عنده الذكريات القديمة. ويجدر بنا أن نقتبس بعض الفقرات التي تشير الى تلك الصدمة التي حطمت حياة الدكتور مانبت فنسمع فيها اصداء للصدمة التي عاني منها ديكنز نفسه وهو طفل . يقول مستر لورى:

((انها حالة صدمة قديمة متطاولة ذات وحدة وقسوة بالفتين ، انها قاتلة للعواطف والمساع والد ، ، ، ، وما تسمونه ب بالمقال انها حالة صدمة رزح تحتها المساب زمنا لا يستطيع اصد- ان يحدد مداه ، (١٠) لانه هو نفسه ، فيما اعتقد ، لا يستطيع ان يحسد فيما اعتقد ، لا يستطيع ان يحسد الماه ، وليس نهم وسيلة اخرى للوصول الى الحقيقة ، انها حالة صدمة شفي منها المساب بطريقة لا يستظيع هو ان منها المساب بطريقة لا يستظيع هو ان

يتذكرها ١٠٠٠ انها حالة صعمة شفي منها شفاء تاما حتى عاد رجلا ذا ذكاء وقاد ، فادرا على التركيز اللهمني وعلى بدلل نشساط جسسماني تهي ، وعلى الاستزادة من المرفة على وفرة ما عنده منها ، ولكنه عندلذ اصيب للاسف ١٠٠٠ يتكمة بسيطة » (٢)

ثم يتحدث الوجلان عن خوف المريض من الكسة ، وتأثير ذلك الغوف عليه طالا السبه الكامل في يفض به لاحد ، وهنا نلاحظ الشبه الكامل بين السر الذى كتبه ديكنز والمداب النفسي الذى رزح تحته الدكتور مانيت ، وقد توصل ديكنز ، كما هو واضح في الفقرة التالية ، الى حقيقة سيكولوجية هامة ، وهي أن التعبير عن الخوف يساعد كثيرا على التخفيف من وطأته ، وبيدا الدكتور مانيت الحديث فيقول :

الواقع آنك لا تستطيع أن تسدرك مدى تأتي هذا الخوف في عقل الريض ، وإلى إلى حد يصعب عليه — أو يستحيل تقريبا — ان يعمل نفسه على النطق بكلمة واحدة تنعلق بالبلاء الذي يرزح تحته .

فساله مستر لورى: وهل تعتقد أنه اذا حمل المريض نفسه على الافضاء بتلك الافكار الدفية لأى شخص عندما تراوده كان في ذلك ما سرى عنه بشكل ملحوظ ؟

_ اظن ذلك ، ولكنه ، كما قات لك ، يكاد يكون مستحيلا ، بل الني لاعتقد اله _ في بعض الاحوال _ مستحيل كـــل الاستحالة : (؟)

ان ادراك ديكنز هذه الاستحالة وتعبيره عنها

⁽١)) انظر ما قاله ديكنز أيضا عن عدم استطاعته تحديدالدة التي استغرافتها تجربته هو في مصنع طلاء الأحذية في أول هذه الدراسة .

⁽٢)) الكتاب الثاني ، الغصل التاسع عشر

⁽٣)) الوضع نفســه .

بهذه القوة تشير بالتأكيد الى تجربته هـــو،
واستطاة الفضائة لاحد بسر طفولته ، هذا اذا
ما استثنينا رواياته التي هي في الواقع تعبد
فصيح بعان للملا هدا السر ، وان كان لـــم
يغمه قراؤه ، ولمل في الكتابــة قد لعب في
حياة ديكن الدور الذي لعبته صناعة الإحلية
المابلنسية للدكتور مانيت ، وفي هذا ما يضهر لنا
السيكولوجية للعمل ، ويشرح الدكتور مانيت
السيكولوجية للعمل ، ويشرح الدكتور مانيت

(في الواقع أنه من الصمب جدا أن نشرح شرحا منطقيا عملية التفكير الباطن عند ذلك الرجل السكين • لقد تاق في الماضي الى تلك الحرفة بشكل جنوني ، حتى آذا ما تسنت الفرصة له رحب بها ترحيبا كبيرا ، لا شك انها ستر"ت عن نفسه كثيرا لانها استعاضت عن حركة الذهن بحركات الأصابع، وجاءت بمهارة استخدام الايدى مكان مهارة استخدام العقل في علاب النفس • لقد ستر"ت عنه الى درجة جعلته غير قسادر على تحمل مجرد فكرة عدم وجود ذلك الممــل في متناول يده ، وفي هذه اللحظة التي فيها ازداد امله في الشفاء اكثر منه في اي وقت مضى _ على ما اعتقد _ فاخذ عندها يتحدث عن نفسه بشيء من الثقة ، فان مجرد تفكيره في انه قد يحتاج ذات يوم الى ذلك العمل القديم ولا يجده ، يلقى في قلبه رعبا مفاجئاً ، مثلما يمكس ان نتخيله من رعب مفاجىء يصيب قلب طفل تائه حائر » (٤٤)

ولعل في تلك الملاحظة الأخيرة من هذه الفقرة وهي الرهب الذي يسيطر على الطفل عندما يجد نفسه وحيدا حائرا وفي تشبيه السجين

به لدليلا آخر على الطابقة التي نجدها عنسه ديكتر بين هاتين الشخصيتين ، وعلى صافي دراياته من تقمص لشخصية السجين كمسا يتقمص شخصية الطفل اليتيم لما بينهما مسن تتسابه في الشاعر .

* * *

وقد توصل دیکنز فی تصویسره اشخصیة الدکتور مانیت الی حقیقة لم یکن یدرکها عندم صور سجناءه فی روایاته الاولی ء وهی انسان السجن لیس مجرد واقع مادی یمکسین انسان دیکنز استخص ماده منه بتعطیم جدراته ، ولا بد آن دیکنز عندما لاحظیودته الرق تلو الاخری الی موضوع السجن فی کتاباته ، فضیح السجن ملازم له کما هو ملازم للدکتور مانیت ، وناخذ ابماده فی الادیاد الی آن بسیطر کلیسة علی روایسیة (الصغیرة دوریت) ، حیث تتضخم صورة الادیاد الی آن بسیطر کلیسة علی روایسی و راها را لکل القوی التی تحد من حریة الفرد السجن حتی تصبح ب لا حقیقة مادینفحسب و راها رمزا لکل القوی التی تحد من حریة الفرد و تکیت مشاعره الانسانیة ،

وق هذه الرواية يقول مستر ميجلز بعد ان اطلق سراحه من الحجر الصحبي ، حيث غضى اطلق سراحه من الحجر الصحبي ، حيث غضى وواسرته المدة القانونية عند عودتهسم الما المبترا من رحلة في الخارج : « أنا لا احصل الان مداء تلك الجدران التي يمشت فينا المال . ولما السجين نفسه بيدا لماين قلبه نحو سجند بيد الماين قلبه نحو سجند بيد الماين قلبه نحو سجند رجل عادى لا يتصف بعمق في التفكير وهو قد ربيجرية تشبه السحين لم تطل مدتها ، فجاء رباية بهيدا عن الحقيقة ، أن نظر ته السجن نظرة راية بهيدا عن الحقيقة ، أن نظر ته السجن نظرة بيدا على انه مكان تقيد فيه حرية المرء لدة يصحب بعدها طلبقا وكان

⁽¹⁾⁾ الوضع نفسه

⁽٥)) الفصل الثاني

لم يكن البدا سجينا ، بينمساكل ما يجيء في رواية الصغيرة دوريت » بثبت عكس ذلك » فالسجره عنا يترك أثرا لا يمعي في التمخوص في وليس مقاد الآثر مجرد بقعة مظلمسة تخص شخصية واحدة تظهر وتتلاشي تبعا للظروف » كما هو الحال عند الدكتور مانيت في « قصة مدينتين » ، وانما هو اثر في بناء الشخصسية نصبا التي نعر في بناء الشخصسية نصبا التي نعر في تجوية السجن .

واوضع مثل لذلك شخصية مستر دوريت الذي عاش مع ابنته في سجن « المارشالسي » للمدينين أكثر من عشرين عاما . لقد دخيل السجن رجلا في منتصف العمر ، وديما قليل الحيلة، وكان « وسيما أنثويا في مظهره ، رقيق الصوت ، مموج الشعر ، تنم يداه عن ضعف العربمة _ وكانت تزين أصابعه في تلك الإيام خواتم ـ وقد كان يرفع يديه في عصبية الى شفتيه المرتعدتين مائة مرة على الأقل في نصف الساعة الأولى عند أول القائه في السحن » (٤١) ، أنه بتحدث إلى السجان في بادىء الأمر بمدلة ، حتى أنه ليبدو كالطفل الهادىء المطيع ، ولعله كان قد استمر كذلك في الحياة لو لم تتأزم أحواله المالية وبنتهى به الأمر الى السبجن ، حيث أدى شعوره بالمهانة الى تفيير جدرى في شخصيته ، فيتحول ذلك الرجل الهادىء الطبع الى شخص بعامل كل من حوله بكبرياء ، تعويضا له عما افتقده من كراسة وعزة نفس ، فان تحدث الى أحد من الساجين فانما بفعل ذلك بكثم من التعالى ، وكأنه بضفى عليه شرفا بتنازله هذا ، وأن قبل من أحدهم مالاً فانه بتظاهر بتفاهة « الهدية » اذا ما قورنت بالخدمات التي يؤديها للسحناء ورعابته لهم ، وهكذا حاله حوله نسيجا من خياله يؤكد سلطته ومركزه وهيبته فيالسبجن ، وأجـاد تمثيل الدور الذي اختاره لنفسه حتى لقب ب « أبي المارشالسي » ، وكانه ملك السيحن

غير المتوج . وتبدو شخصيته على حقيقتها في معاملته لـ « ناندي » (٤٧) العجوز الفقير الذي بعيش في ملجا وباتي لزيارة مستر دوربت من آن لآخر . انه پتعمالی علی نانسمدی ویر فض مقابلته ، ناهرا ابنته آمي لاصطحابها اياه في الطريق أمام الملا ، أذ ماذا عسى أن يقولهـــه الآخرون عندما يرون ابنة «ابي المارشالسي » سائرة جنبا الى جنب مع نزيل ملجأ المعوزين. ولكن لا بليث مستر دوريت أن بهدأ ويزول غضبه عندما بقدم له آرثر كلينام « هدية » من المال • عندئد بتحسن مزاجه ، ويسمح لناندي بالجلوس معه في حجرته ، ويدعـــوه للطعام على مائدة في ركن منعزل عن بقيسة الحاضرين . وهنا بيدو دوريت في منتهي السعادة ، اذ أن وجود نائدي يعطيه فرصـــة التعاظم والظهور بمظهــــر راعى الضعفـــــاء والفقرأء . فبينما ناندي بأكل ، بأخد دوريت في الهمس بصوت يسمعه من حوله ، مشير ا _ على غير أساس من الحقيقة - الى ضعف سمع ناندي ، وضعف بصره ، بل ضعف عقله الآخد في التدهور لكبر سنه ، وعندما تنتهي زيارة ناندی یقدم له دوریت شلنا ، ممثلا دور الراعی الجليل ، وهو يقول _ وكانه لايريد أن يجرح كبرياء العجوز المسكين ـ : « اننا لا نسمى هذا شلنا ، یا ناندی ، کما تعلم ... اننا نسمیه تبفا » . ولم بكن دوريت في تصر فاته هــــده كريما في الحقيقة أو عطوفا على الغير ، وانما هو شخص أناني يفكر في عظمتــه الفارغـــة وكبريائه الزائف اللذين يناهما على حساب الآخرين بالتقليل من شانهم ٠ انه مثل لخداع النفس يدعو الى السخرية والأسى معا . وما هذا الا نتيجة للشعور بالخزى الذي لحقيه بدخوله السجن ، فاضطر الى خلق شخصية جديدة يواجه بها نفسه حتى يستطيع أن يواجه الآخرين . وتدرك أبنته آمي ، دون بقية أسرته، أن شخصية أبيها التي تراها أمامهـــا والتي

(٢)) الفصل السادس

(٧)) الغصل الحادي والثلاثون .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

تسبب لها الما مفضا ، ليسست شخصيته الحقيقية ، فقد اصاب شخصيته الحقيقية ، فقد اصاب شخصيته السجن معمونة حقيقة الرجل ، وتصدق آمى عناما تقول من إيها بعد ان نراه في احد مواقف الهيئة : « لا ؟ لا انا لم اعر نه في حياتي الدا » ، وذلك تابعا مع نفسها قد ولدت في السجس ، ولم تعرفه على حقيقته ، خارج اسواره قبل وتعرفه على حقيقته ، خارج اسواره قبل وتعرفه على حقيقته ، خارج اسواره قبل وتعرفه على حقيقته ، خارج اسواره قبل التعرف وشخصينه .

وثان دوريت بعقة، عندما آلت آليه فروة
مكتنه من الخروج من السجن والتحسيد
الإوساط المحترمة في المجتمع

والميانة
وا

(ايها السبيدات والسبادة ، ان الرحب بكيق (

(المراسلسي » ، هم ، مرحبا بكم في (

(المراسلسي » ان الكنان حما فيق المراسلة على المواقع ، من وقت معرف من المواقع الكنان الدين وقد اعتدت شرف هذا اللقب الميان ، (اي اللاسلسي » الكيان ، (اي اللاسلسي » الكيان ، والداخلالسي معرف هذا اللقب لقي وبالتاتيد اذا كان طول الإقامة في هيذا اللقب الكيان ، الكيان مطابق أن القبل ، ما ، هذا الانتيان النبيل ، الأنها القبيدات الله منها من ال طلقي ، ان طفقي ، انها الاسبيدات الذكرى منها من ان طفقي ، انها السبيدات الذكرى منها من ان طفقي ، انها السبيدات المنتيان المنال المنتيان المنتيان المنال المنتيان ا

والسادة _ ابنتي قد ولعت هنا! ٠٠٠ ولدت هنا ٠٠ نشاتهنا ، أيها السيدات والسادة ، ابنتي ، ابنة لوالسب تعس الحظ ، ولكنه ـ ها ـ كان دائما سيدا محترما ، فقرا بلا شك ، ولكنه ـ هه _ أبئ النفس ، دائما أبي • وقد أصبح من المتاد ـ في اغلب الأحيان ـ أن يسر المحبون ـ هــه ـ بشخصــيتي ، المجبون بشخصيتي فقط ، أن يعربوا عن رغبتهم في الاعتراف بمكانتي شسبه الرسمية هنا عن طريق تقديم ـ ها ـ ىعض اتاوات صغيرة ، تتخذ عادة شكل الاكراميات _ هه _ هه _ الاكراميسات المالية ، وفي تقبلي لهذه المبالغ التي كانوا يدفعونها طوعا والتطبوع بالاعتبسراف بمحاولاتي المتواضعة للاحتفاظ ـ هه ـ بمستوی ممن هنا ، بمستوی ممن ، أرجو أن يكون مفهوما لديكم أنني لا أعتبر نفسي في وضع مهين . . . لست متسولاً • لا ، انني ارفض هذا اللقب • وفي الوقت نفسه ، فان أبعد ما يكون عن ذهني هو ان ، هه ، اسيء الى الشاعر الكريمة التي تحرك اصدقائي الذين ميزوني عن غيري، ان اسىء الى مشاعرهم اقل اساءة ، بأن اظهر لهم ١١ يمليه على كبريائي - أن هذه المطايا غر مقبولة ، بل بالعكس انهـــا مقبولة تماما ، انني باسم ابنتي ، ان لم يكن باسمي أعترف بكل هذا ، محتفظا في الوقت نفسه بما ، هه اسميه الكرامة الشخصية . سيداتي وسادتي ، فلتحل عليكم جميعا بركة الله)) (٤٨) .

ان هذا الشهد الدرامي يكتسف عن كل الألم الدفين الذى لم يعبر عنه دوريت في موقف. الماين في السجن ، والذى حاول أن يسدل عليه الستار بخداع ففسه وهو نزيل السجن ، كسب بخداع الآخرين بعد خروجه منه ، أن دوريت

⁽٨)) الغصل التاسع عشر

رجل محطم على الرغم من ثروته ومن اصدفائه: فلا مال لا اصدفاء يستطيعون مساعدته الآن، لقد قضي السنجن على شخصيته واظهره في السوا صورة حتى لاينته التي احبته على الرغم من كل شيء ، والآن فقد اودى بعقله ايضا . وهو لا يعود ثانية الى قواه العقلية ، كما يعود الدكتور مانيت ، وانما يعوت بعد مدة قصيرة عبد ان فضر نفسه المام الحجيم .

ومن ناحية اخرى تمثل عودة دوريت الى السحن في هذبانه اثرا سيئا آخر تركه السجن فيه . فهو لم يعد يصلح للعيش خارج أسوار السمجن ، لقد أحاط نفسه بهالة من الادعاءات والأوهام تجسدت في دوره « كابي المارشالسي»، فكانت الصرح الذي بني عليه حياته ، والقلعة الحصينية التي حمته من الواقسع ولذلك فهو يرنو في آخر أيامه الى تلك الأيام الطيبة ، ويخلع على نفسه ذلك الدور الذي سبق أن وحد قيه هدوءا نفسيا ، وليس أدل على تحطم هذه الشخصية من أنها في انهيارها وحدت في السيحن مكانا آمنا بحتديها ، كما احتلب سيحن نيوجيت بعض نزلائيه في « بارنابي رادج » ولا تنطبق هذه الحقيقة على دوريت فقط ، وانما تنطيق أيضا على مساجين آخرين في « المارشالسي » · فيقول أحسد هؤلاء: « اننا في هدوء هنا ، لا أحد ينفص علينا حياتنا . فلا بوجد طارق باب هنا با سيدي ، ليطرقه الدائنون حتى تقفز قلوبنا الى افوأهنا. لا أحد يجيء هنا للسؤال عما اذا كان المرء بالداخل ، وليقول انه سينتظر على الباب حتى بعود . لا أحد يكتب خطابات تهديد تخص المال الى هذا الكان ، انها الحرية يا سيدى ، انها الحرية . » (٤٩)

وعندما تصبح الحرية في السنجن ، لا بد وان يتوقف المرء ويتساءل عن معنى هده الحياة التي انقلبت راساعلى عقب ، ولعل ديكنز يرمز الى هذا التناقض غير الطبيعي عندما يصور

آمي دوربت؛ الفتاة البربئة التي ولدتوعاشت في السجن ، وقد أغلق باب « المارشالسيي » ذات ليلة وهي بخارجه ، فقيمت في مكانها وكانها تحتمي في السجن ، في انتظار فتحالباب في الصباح لتدخل في أمان .

اليس في هذه النظرة الى السجن كمكسان يحتبي غايرة ، ما قد يشير الى أن العالسم خارج السجن بعث على الغوف اكثر صن اسجح ؟ وان كانت الحرية داخل السجن ، فلمل السجن موجود إيضا خارج اسواره في المجتمع الاوسع والأضل ، وذلك هو في الواقع شفن ديكتر الشاقل في هذه الرواية ،

حقيقة أن سجن « المارشالسي » يقع في قلب رواية « الصفيرة دوريت » ، وهو يظهر على هذا النحو في صورة الفلاف التي أشرف ديكنز على رسمها ، ولكنه ليس الا واحدا من السحون الكثمة في الرواية ، وكلها متصلة بالحتمع « الحر » وانظمته . وبحب أن نشير هنا الى أنه في الوقت الذي كتب فيه ديكنــز روايته كان سجن المدينين الذي عرفه قد ألفي نهائيا ، مما بدل على أن هدفه من الكتابة عنه لم يكن الدعاية ضد قانون قد أصابه هو وأهله بالضر ، وانما كان هدفه اتخاذ سبعن المدينين ، بجانب حقيقته المادية ، رمزا لممنى أعمق يريد إن يصل اليه في الرواية ، فديكنز يرمى الى تصوير حال الانسان في الحياة عامة ، وهو _ كما رآه ـ محاط بسجون لا حصر لهافي الخارج، تنعكس صورتها على حياته الداخلية ، فتجعل منه سجينا أينما كان .

 (الانت مدينة مرسيليا واقدة تتلفى في الهيب الشمس ١٠٠ وكان كل شيء فيها وحولها بحدث في السماء التلقيدة . وترض لهذا التحديق بدوره ، حتى فكانت البيوت البيضاء المحدقة في ذلك المواجدان البيضاء ، والطرق البيضاء ، والطرق المياسة الجرداء التي البيضاء ، والطرق كانت تحدق في وجوه الإجازب حتى كانت تحدق في وجوه الإجازب حتى الماحوا عنها بوجوههم .) (٠)

وببدو من اول وهلة هنا اننا في جو يشبه جو السجن ، جو غير موات السجاة ، فعضى الشمس أصبحت اداة الموت . وعندا ينتقا ديكتر من وصف مرسيليا الى وصف اصد سجونها قائلا : « كانت وصمة السجن تخير على كل شيء » ، لا يسمنا الا ان نفسر هاده الجعلة فيما بعد على أنها حكم شامل على الجعلة فيما بعد على أنها حكم شامل على نفا يقوله عن هذا السجن ونزلاله ، وصعوبة إنتظبت على ما يجيء في بقية الواولة عن ينطبق على ما يجيء في بقية الواية عن ينطبق على ما يجيء في بقية الواية عن

(الهواء الحبيس ، والضوء الحبيس ، والرطوبة الحبيسة،والرجلان المحبوسان كلها قد غلب عليها الانحلال منالحسس ، وكما كان الذبول والارهاق بادين عسلى السجينين ، كذلك كان الحديد صدئا ،

والحجارة زلقة ، والخشب نخرا ، والهواء واهنا ، والضوء خابيا ، وكان السجن كالبئر ، كالقبو ، كالقبر ، لا علم له بالشوء الساطع خارجه ، وحتى اذا كان موقعه في وسط جزيرة من جزر الجهار في الحيط الهادى لاحتفظ السجن الجهود المعلن الهذن ، » (ن)

ان وصف ديكنز لمدينة مرسيليا وسجنها مقدمة لوصفه الندن في يوم من أيام الأحد ، التي كان يحرم فيها الفكتوريون اي مظهر من مظاهر التسلية والترفيه ، باعتباره يوم راحة وعبادة . في ذلك اليوم يعود آرثر كلينام بعـــد غياب طويل الى بيت أمه في لندن ، ولكن بدلا من أن تسعد بالعودة بحد نفسه في حو كثب أشبه بجو السجن ، بل انه سجن فعلا ، سجن التزمت الديني ، كما تمثله مسن كلينام التي التي حبست نفسها سنين طويلة في حجسرة مظلمة . وأول ما نلاحظه عند وصف ديكنـــز لعودة كلينام هو ذلك الجو المظلم الكثيب الملازم للسجن ، والذي يصوره الكاتب أولا في شوارع لندن يوم الأحد ، ثم داخل منزل مسز كلينام ، الى أن ننتهى بشخصية المراة نفسها ، وهسى التي سجنت داخل نفسيتها المقدة سجنا اتخذ مظهرا جسمانيا ، فبدت امراة مشلولة ، سجينة الروح والعقل والجسد. وبهذا يتجسم في هذه الشخصية كل مظهر من مظاهر السبجن المتعلقة بالنظرة الدينية المتزمتة التي تحجب عن النفس نور الحب والحياة . وباستخدام ديكنز صور السبجن فيما بتصل بهذه المراة وعلاقتها بابنها ، تلك التي تفتقر الى الحب ، ثم في وصفه ليوم الأحد في لندن، يبين للقاريء العلاقة بين المجتمع الذي تسوده النظرة الدنية المتزمتة وبين شخصية الأفراد اللدبن نشياوا في ذاك المجتمع ، ومنهم مسن كلينام ، وابنها آرثر ضحبتها المشلول الارادة والعزيمة .

^{(.}ه) الفصل الأول

⁽¹⁰⁾ القعسل الاول

ويصف ديكنز لندن على نحو يذكرنا بوصعه لمرسيليها وسجنها فيقول :

((كان مساء يوم احد في لندن ، يوما كثيبا خانقا ، رطبا ، عفنا • وكانت احراس الكنائس الزعجة بمختلف ربينها غر المتناسق - الحاد منها والخفيض ، المتحشرج والواضح ، والسريع والبطيء، ترسل صداها فيدوى مريعا وسط حدران الطوب والحجارة • وكانت الشوارع الكئيبة الكسوة باردية بلون الهباب الاسود ، (تكفيرا عن سسيئات ما سبق من ايام الاسبوع) ، تفمسر في سوادها أرواح أولئك الذين حكم عليهم بالنظر اليها من النوافذ بياس قانط ٠٠ وكان كل مكان يمكن أن يرفه عن الطبقة الكادحة قد اغلق واحكم رتاجه ، فلا صور ، ولا حيوانات غريبة ، ولا نباتات او ازهار نادرة ٠٠٠ لم يكن ثمة شسىء يقم عليه النظر الا الشوارع ـ الشوارع - الشبوارع ، ولا شيء يتنفسه السرء الا الشوارع ـ الشوارع ـ الشوارع . . . وكان بحيط به (آرثر كلينام) عشرة الاف منزل متراصة متضامة ، تطل في جهامة على الشوارع المتكونة منها ... وكان حوله ايضا خمسون ألف حظيرة بعش فيها سكانها عيشة سقيمة ، حتى أن المياه النقية اذا وضعت في حجراتهم الزدحمة ليلة السبت لفدت ملوثة صباح 14 at) (Yo)

ثم بأخد آرثر في تلكر أيام الاحد في طفواته مندما كان يحرم عليه اللعب والتسلية ، فيشمر ألى أي حد كان جيبس تلك النظرة الفيقة ألى الحياة ، ويلاحظ في الفقرة التالية استعمال ديكتر الكلمات توحى بفكرة السحن ، بينميا

جو الفقرة عموما يدكرنا بجو السجن الكئيب الدى تلعب فيه الأم دور السجان:

((انه لا ينسى ذاكالأحد الكثيب في طفولته عندما جلس ويداه أمامه والفزع يكساد يودي بعقله من الكتيب الديني الريسع الذي شا اثره في اعماق الطفل المسكسين بتوجيه هذا السؤال اليه عن طريقعنوانه (لاذا انت ذاهب الى الجحيم ؟)) ٠٠٠ ثم كان هناك ذلك الأحد الوخيم في صباه عندما كان يدفع به الى الكنيســـة ــ كالهارب من الجندية ... مع حسرس من المدرسين ثلاث مرات في اليوم ، مقيدا روحيا ، الى صبى آخر ،٠٠٠ وكان هناك ذلك الاحد المتد في شبابه بلا نهايـة ، عندما كانت امه بوجهها الصارم وقلبها الذي لا يلين ، تجلس طيلة اليوم وامامها الانجيل الذي كانت تفسره بنفس الصرامة الذي غلفته به • فهو مغلف باشد انواع الاغلقة حمودا وحفافا ، لا تزينه الا زخرفة ، محفورة عليها ، وكانها آثار جر سلسلة ، وبعض النقط الحمسراء الفاضبة المتناثرة على حافة الصفحات ـ وكانما هو دون كل الكتب ـ الحصن النيم الحامي ضد كل الطبائم الجميلة ، والمسواطف الطبيميسية والعلاقسسات الرقيقة + (٥٢)

وبينما هو يفكر في تلك الفترة من حياته التى كبتت خلالها مشاعره النامية ، ينظر ثانية الى المنازل المحيطة به اليوم مشبها اراها بالسجن، وكان هذه الصورة تعكس مشاعره عن الماضى:

(وظل جالسا في نفس الكان ، والنهار آخذ في الأفول ، متاملا البيوت الواجهة، قائلا لنفسه : لو ان ارواح سكانهسا

⁽٥٢) الكان نفسه

⁽٥٢) الكان نفسه

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

السابقين ، التي صعدت الى السماء ، تشعو بهذه البيوت ، امسا كانت ترقي لنفسها بسبب افامتها اثناء الحياة فيهذه السجون و دين الحين والحين كان ثقا و وجه يبدو و داء الزجاج المتم لاصدى النوافذ ، ثم يغيب في ظلمتها و كانما قد منا ، يكفي من الحيساة ، فاختفى منا ، » (و)»

ان السجين في هذه المنازل الذي ينظر الى الحياة من وراء نافلة سجيه لا ينظق نحد الطبياة ، وراء نافلة سجيه لا ينظق نحد الطبياء ، والما ينه بالمار و منا من مجرد منا ، والحياة السجن ، وانما من الحياة نفسها ، والحياة نفسها ، في نظر ديكنز ، سجن اكبر، و تلك نظرة تنفسها ، في نهاية الرواية عندما يشبه الشهر الشهر بن عالمنا الشهر بن طائمة المنازلة ومن المنازلة والمار الآخر السرمادي ، وكانها تفصل سجن والعالم الآخر السرمادي ، وكانها تفصل سجن والمالم الآومان والكان المحدود عن اللامتناهي ، ومكلما يتضخم الرمز الى ان يبتلع الحياة المسرعات المسرعا

ولا غرابة في ذلك ، اذ ان ديكنز قد صــور حياننا على الارض كمحموعة متداخلة من السبجون التي لا يستطيع المرء الفرار منها . فيجانب سجن مرسيليا للمجرمين، وسجن «المارشالسي» للمدينين وسجن مسنز كلينام بنظرتها الدبنية المتزمنة ، هناك سجن المجتمع اللي بني على أساس النظام الطبقي ، والذي فيه تفلق كل طبقة الباب على نفسها ، وهذا هو السبعن الذي تمثله مسز مردل والشخوص التى تحيا وتتحرك في محيط مجتمع طبقتها المتوسطة ، ثم هناك سجن يتجسد في بيروقراطية الادارةوالحكومة، وهي في الواقع اسوا من السجن ، فهي كما صورها ديكنز باسلوبه الساخر اللاذع، متاهة يضيع الانسان في ظلماتها. ومتاهة البيروقراطية هذه لاتقل ضررا عن سجن المدينين ، فكل من له مصلحة فيها يصبح اسيرا لفلسفتها المبنية

على عدم انجاز اى عمل او الرد على اى سؤال، بل وبمكن للمرء ان يضيع حياته هسدرا في محاولة الوصول الى حل لمشكلته او رد' على سؤاله .

ولكن أضر هذه السجون كلها هو ذلك السحن الذي نصنعه بأبدينا ، أو بالأصح بعقولنا ومشاعرنا . فشخوص الرواية لا شك اسرى في سحن المجتمع الذي ترك فيهم « وصمته » ولكنهم أسرى أيضا في سجون بنوها حـول انفسهم ، ففي تصوير ديكنز لمستر مردل ، رجل الأعمال الغني الذى ينحني له الجميع اكبارا باعتباره رمز القوة المحركة في المحتمع ، في تصويره لهذا الرجل بانه سجين في بيته ، وأنه يبدو دائما وكأنه في « سبيل القاء القبض على نفسه » ، وانه « يخفى القيود الحديدية ديكنز الى حقيقة يؤكدها في هذه الرواية ،وهي ان السجن هو سجن النفس والروح ، وانــه لا المال ، ولا الجاه ، ولا الحياة الطليقة تستطيع المعنى في مشمهد لدوريت ، وقد اصبح الآن غنيا وطليقا يزور أنحاء أوروبا . في هذا المشمهد يسأل راهبا سويسريا يعيش في دير معزول في منطقة جبلية (وقد شبهت آمي دوريت الكان بالسجن) عما اذا لم يكن يجد أن جو الكان يبعث على الملل والشعور بالحبس. فيجيب الراهب ، وفي اجابته سخرية خفية بدركها القارىء بأن دوريت الذى تعود على السفر الكثير ، والحركة الدائمة ، ولم يتعود ان يعيش حبيسا ، لا يستطيع ان يرى تلك الحياة داخل جدران الدير من وجهة نظر الراهب نفسه ٠ وفي هذا التعليق معنى هام بالنسبة للرواية ولدوريت بالدات ، وهو أن الراهب ليس سجينا، وانما هو طليق بروحه، فالسبجن ليس هو السنجن المجسد . اما دوريت ، كما نرى في آخر أيامه ، فعلى الرغم من أنه لم يعد

حبيسًا في سجن « المارشالسي » الا انه ما زال سجين العقل والروح، وان كان هذا هو أصعب السجون في التحطيم ، الا انه كما يعتقد ديكنز لا إمل لنا في الحياة الا اذا حاولنا ان نحطه.

وسحناء انفسهم عديدون في « الصفيرة دوريت » . وأولهم مستر دوريت ، انه ضحية سجن « المارشالسي » ولكنه أيضا اسم لما هو اخطر من ذلك بكثير ، انه اسير شخصيته الضعيفة التي ساعد سجنه على تشكيلها على النحو الذي رايناه ، أن ضعفه يدفعه الى الهروب من الواقع بنسج عالم من الأوهام حوله ، حتى بصبح سجينا لجنون العظمة يبدل كل جهده لاروائها ، بصرف النظر عما تسببه تصرفاته من الم للفير ، بل انهلايعي بمشاعر الآخرين على الاطلاق، ولا حتى بمشاعر ابنته التي تكرس حياتها له بينما تعيش هي محرومة من عاطفة الأبوة . وهو بذلك يقضى حياته سجينا داخل تلك الشخصية ، التسى هى من صنعه الى حد ما ، ولا ينطلق متحررا بمشاعره نحو الآخرين.

ثم هناك سجينة اخرى من سجناء النفس ، وهي مسز كلينام التي تختلف عن مستر دوريت من حيث أن السبجن الذي تعيش فيه ، يكاد أن يكون بمحض اختيارها ومن محض صنعها . ومما يثبت هذا ذلك التحول الذي بطرا عليها في نهابة الروابة نتيجة لارادتهـــا وعزيمتها وتصميمها هي . فان كان دوريت ضحية الى حد كبير ، فان مســز كلينام مســئولة عن تصر فاتها ، وهي التي تحمي سلاسلهــــا الحديدية بشكل يذكرنا بما قاله احد سجناء « المارشالسي » في الرواية نفسهــــا من أن السبجن مكان امان وليس من الصالح أن يتركه المرء، ويفسم آرثر كلينام السحن اللي اختارت أمه أن تعيش فيه ، بما في ذلك سجن جسدها المثماول ، تفسيرا سيكولوجيا يبين فهم ديكنز العميق للتكوين المعقد الشخصية . فيعتقد آرار ان امه مسئولة بطريقه ما عن سلجن مستر دوریت ، وانها تکفر عن

هذا بالعيش في سبحن مماثل ، مقعدة في كرسيها فالحجرة الوحيدة التي تسكنها فيبتها الكبير، فهى بذلك تؤدى المقوبة التى تستحقها نظير ما أقتر فته بانزال المقاب على نفسها بالطريقه التي ترضيها . فهي لا تعمل على اطلاق سراح دوربت ، اذ ان هذا سيكلفها مالا كثيرا ، وانما تدفع مقابل دينها بحرمان نفسها من الأصدقاء ومن الحياة العامة ، ومن الحركة التي لا تميل اليها على أية حال . وهي باختيارها ذلك النوع من السنجون نرضى ناحية التزمت الدىنى فيها، كما تخفف من الشعور بالذنب لتسبيها فيسحن مستر دوريت • ولعلها تشعر بالذنب أيضيا نحو أرثر ألابن غير الشرعي لزوجها اللدى ربته تربية قاسية ، فكما حرمته من عاطفة الأمومة ، فانها تحرم نفسها من طيب الحياة وتختار السجن بدلا منها . وهي في كل هذا انما تخفى عن نفسها هول ما فعلته بالآخرين . انها هي الأخرى مثل مستر دوريت انما تخدع نفسها ٠

وهناك شخصية ثالتة _ وان كانت ثانوية في الرواية _ الا انها تستحق الذكر في هذا الجال، لأنها مثل آخر للشيخص الذي هو سيجين نفسه، وبالذات سجين مشاعر الكره التي بحملها لكل من حوله . هذه هي شخصية مس ويد التي یکرس لها دیکنز فصلا باکمله یسمیه « تاریخ حياة امراة تعدب نفسها » · ومس ويد ابنة غير شرعية ، تيتمت منذ طفولتها ، فحرمت الحب والحنان ، مما خلق فيها الشعور بأنها غم محبوبة ، غير مرغوب فيها . فأخلت تتصرف في حياتها على هذا الأساس ، ففعلت كل ما بكره الناس فيها ، وكرهتهم هيبدورها، فعاشت منعزلة وحيدة انها ضحية الظروف التي عرفتها في طغولتها ، تلك الظروف التي الاحساس الدي اخترق قلب ديكنز أيام طفولته وهو نعمل بمصنع الطلاء ، ويلاحظ في تصويره لهذه الشخصية انها صحيحة سيكولوجيا مما يجعلنا نتعاطف معها . ومع ذلك فلا شك أن ديكنز ايضا ينتقد تصرفات هذه المرأة التسى

انكرت المشاعر الانسانية وحبست نفسها داخل سجن من الكراهية لا نريد أن تحطم أسواره . دامی دوریت ربیبة سجن «المارشالسی» أيضا مهملة لا تجد من يحنو عليها ، وهي يتيمة الأم ، وتكاد أن تكون يتيمة الأب أيضاً ، أذا كانت الأبوة تعنى كل ما تحمله هذه الكلمة من مشاعر الحب . ومع ذلك فهي تختلف كل الاختلاف عن مس ويد . فابنة السجن هذه استطاعت أن تنطلق بروحها محطمة اسوار السجن الذي عاشت بداخله طوال حياتها . وليس ادل على اعتقاد ديكنز على أنه في استطاعة ارادة الإنسان أن يقاوم آثار السجن الذي يعيش فيه أيا كان ، من تصويره لهذه الشخصية . لعله يحاول عن طريقها التخلص من متماعره هو التي ولدتمه فيه تجربة طفولته الاليمة . كما أنه لا شــــك ان تناوله الصريح الموضوعي الى حــــد كبير لسجن « المارشآلسي » ، اللي كان مصدر الم عظيم له في طفولته ، فيه انتصار للكاتب على نفسه ، تلك النفس المرهفة الحساسية لكل مهانة ومذلة ، والتي رغم ذلك لــــــم تحاول الا أن تبين ولو في خفوت ما في أعماق نفسه هو من تعال وكبرياء . ولكن هل انتصم ديكنز حقا على شبح السجن ، ام ان نهايـــة الرواية بسزواج آمي دوريت ممن تحب ، وخروجها من السجن معه ، وانتصار روحها على سجن « مارشالسي » بحيث يكاد الا يترك فيها اثرا، ام أن كل هذا ليس الاحلما، وآمي نفسها ليست الارمزا للبراءة التي نتمني ان توجد ، ولكنها لا وجود لها في الواقــــع ؟ ان السجن يسود هذه الرواية بطريقة تجعلنا نشمر أن نظرة ديكنز للحياة ليست متفائلة ، فبحانب آمي دوريت المراة التي هي في براءة الطفل ، ومسن كلينام التي تنجح في تحطيم اغلالها ، هناك عشرات من الشخيوص التي لا تقاوم السحن على الاطلاق . وكأن ديكنز يرمى الى القول في هذه الرواية : حقيقة انكم حطمتم سحن « مارشالسي » للمدينين ولكن ما بالكم بالسحون الأخرى الخفية والاكتــــر خطورة ٤٥.

* * *

وفي « آمال كبار » يلعب السنجن دورا خطيرا ترجع خطورته الى انه دور مستتر . فالسيجن في هذه الرواية لا يمتد الىكل زاوية من رواياها بحيث يسمعطيع القارىء أن يدرك وجموده لأول وهلة ، كما هو حادث في « الصميفيرة دوريت » · فليس هناك في قلب الرواية مسجن واقعی مثل سجن « مارشالسی » السلی يشكل حياة كثير من شخوص الرواية ، وانما يظهر سجن نيوجيت في مشهد قصير كان يمكن الاستفناء عنه في حبكة الرواية ، لولا أن الكاتب يستخدمه كرمز لمجتمع طبقى اسستفلالي لا يهمه مصدر ثروته ، وهو بذلك مجتمع موصوم وكانه سجن وكل من فيه مجرم قـــــد اذنب بطریقة او باخری . وان کان دوریت مدرکا کمل الادراك من واقع تجربته بوجود السحن الذي يحاول الهروب منه ولا يستطيع ، فان بيب الشخصية الرئيسية في « آمال كبار » لا علم له بوجود السجن في حياته على الاطلاق ، وعليه لا أن يدرك هذه الحقيقة فقط ، وانما أن يتقبلها أيضاً . وهذا أصعب موقف واجهتم أيسمة شخصية من شخوص ديكنز حتى كتابة هذه الرواية .

ان علاقة الطفل بيب بماجويتش السبجين الهارب هي المحور الذي تدور حوله الرواية . وهي علاقة مصدرها التشابه بين وضع كل منهما في المجتمع مما يقرب بينهما ، بحيث يلعب ماجويتش الدور الرئيسي في حياة بيب، ذلك الدور الذي ينفر بيب منه اول الأمر فم ينتهى بأن يولد فيه المشاعر التي يكنها الابن لابيه . ويظهر للقارىء وجه الشبه بين هاتين الشخصيتين منذ بدء الرواية . فبيب طفل بتيم تقوم أخته بتربيته بقسوة بالفة في ظروف هى نفسها قاسية . ونحن نقابل الطفل اول مرة في أول مشهد في الرواية في ظروف موحشة تشبه ظروف الفالبية العظمى من اطفال ديكنز في رواياته . انه وحيد وسط مدافن ألكنيسة القريبة من البيت الذي يعيش فيه مع اخته المشمهد وهو يمعن النظر فيما حفر على قبور

والديه واخوته ، محاولا أن ستخلص من شكل شواهد القبور مظهر أفراد أسرته وحقيعسة -شخصياتهم ، اذ انه لم يعرف احدا من أقربائه مند ولادته قيما عدا اخته القاسية ، وبينما هو في هذا الكان الموحش يظهر رجل ذو مظهر مخيف مقيدا بسلاسل حسديدية ، ويمسك بالطفل من رجليه رافعا اياه في الهواء راسا على غقب ، فيرى العالم حوله وقد القلب فيه كل شيء . ولهذا الشهد معناه الرمزي . اذ أن ستؤدى فيما بعد الى تفيير جذرى في حياة بيب ، وهو تغيير يجعل بيب يسرى الحيساة والعلاقات الانسانية رؤيه خاطئة عليه أن الرجل المخيف هو ماجويتش السجين الهارب اللي لا صديق له في الحياة ، فهو منبوذ من المجتمع تماما ، كما يشمر بيب انه منبوذ من اخته ومن اصدقائها الذين يتهمونه ، كما سبق ان اتهم اوليفر ، بانه شرير لا امل فيه . ويزداد الشبه الذي يدركه القارىء وحده بين بيب والسحين عندما سرق بيب طعاما من بيت اخته حتى يأكل ماجويتش ومبردا يتحرر به من سلاسله ، فيصبح بيب بذلك مجرما صغيرا لا يختلف وضعه عن وضع ماجويتش عِندِما اضطر الى السرقة لأول مرة في حياته .وهو طفل ليشبع جوعه ، ولعل هذا التشابه اللي رمى اليه دبكنز هو الذي دفع به السبي تصوير بيب وهو يحنو على الرجل البائس مظهرا نحوه مشاعر انسانية لم يعرفها السجين من احد من قبل ، وهو الذي قاسي من المجتمع رالكبير كما قاسى بيب من مجتمعه هو الصفير. ويعبر بيب عن هذه المشاعر الايجابية بابداء سعادته عندما يرى السسجين وهسو يأكل بشمهية ونهم ٠ وبدلك يبدو من هذا المشمهد "أن بيب مازال بريئا لا ينظر الى السجين بنظرة المجتمع الضيقة التي تحكم على أفراده بقسوة ويزج بهم في السجن ، وانما يطلق لمشاعب و "الانسانية العنان دون أن يسأل عن قضيية السنجن أو عدالة السنجن ،

وقد كان منتظرا أن تأخذ حياة بيب مجراها العادي فيكبر ويعمل في قريته الصفيرة كحداد مع زوج أخته الطيب القلب الذي أحب بيب واخلص له . ولكن السجين الهارب يدخسل حياة بيب من جديد بدون علمه بعد بضــــع سنوات ، عندما يهيه مبلفا من المال عن طريق محامیه ، لیستطیع بیب ان بنتقل الی لندن ويصبح « سيدا محترما » في مجتمع الطبقة المتوسطة . وهناك في لندن يتعلم بيب كل ما بجب أن يعرفه « السيد المحترم » من الرقص والموسيقي وآداب المائدة ولعب الورق الي غير ذلك من مظاهر الحياة السطحية في العاصمة . ويجيد هذه الحياة الخاوية كشخص منطفل يعيش لا من عرق جبينه ، وانما من مال لا يعرف حتى مصدره ، وان كان يعتقد أنه قـــد حاءه من مسی هافیشام ، وهی سیدة غنیة انقطعت عن العالم للصدمة التي المت بها عندما هجرها خطيبها يوم الزفاف . وقد ولدت هذه المراة في بيب وعيا طبقيا اليما عن طريق استللا ابنتها المتبناة التي علمتها مس هافيشام أن تنتقم لها من كل الرجال بقسوتها وبمشاعرها الميتة . وكانت استللا قد اظهرت احتقارهـا الشديد لبيب لوضعه الاجتماعي كصبيب حداد ، فتولدت فيه الرغبة في ترك عمله اليدوى ليصبح « سيدا محترما » حتى تحبه استللا التي أحبها هو حبا جنونيا . وقد سنحت له هذه الفرصة عندما آل اليه ذلك المبلغ من المال اللى اعتقد أنه من مس هافيشام ، دغبة في تهيئته ليكون زوجا مناسبا لاستللا • ولكن آمال بيب تنهار كلها عندما يعرف المسمدر الحقيقي للمال ، وذلك عندما يعود ماجويتش الى لندن ليمتع انظاره « بالسيد المحتسرم » الذى صنعه بيديه عرفانا له بالجميل السلكى قدمه له بيب في طفولته ، وتعويضا لنفسه عن نبذ المجتمع له ، وكان ماجويتش يحيا حياته المثلى عن طريق بيب « السيد المحتــرم » في المجتمع . وقد صدم بيب صدمة اليمة عندما عرف السر الحقيقي الكامن وراء حياته ، رغم انه وهو يعتبر نفسه « السيد المحترم » كان يتعالى على جو زوج أخته الطيب الحنون ،

مظهرا من التعالى الطبقي القبت حينت مام مظهرا من التعابي اليظهره أو يشمعر به . كما أنه مراب بنغ من السجين لا حدث لا حدث السجاب النظارة اللقالس اللها المناف المظهر الذي تتساول الطعام اللهى قنصه البحه يبم التهاما . كانه حيوان جائم بلتهم الاكل التهاما . في قبه السرود مشهد الرجل الجائس وهو أن يبح بالطمام الذي جاءه به ، ذلك اللفل الذي من من تهمه المظاهر والدى استطاع أن التنافل مناعره نحو السجين دون اعتبارات يطلق مشاعره نحو السجين دون اعتبارات يعلق مشاعره نحو السجين دون اعتبارات الكريم الذي التحاملية له جاءا وجياة مظهور الكريم الذي التحاملية له جاء وجياة مظهور الكريم الذي التحديد الجرعة المجتمع المجرع المخبور المتبارات الكريم الذي التواقل المجتمع المجرع المخبور المتبارات الكريم الذي التواقل المجتمع المجرع المخبور المتبارات الكريم الذي القرار المجتمع المجرع المخبر المتبارات الكريم الذي القرار المجتمع المجرع المخبور المتبارات المتبارات المحتمد المؤمد المؤمد المحتمد المجتمع المجرع المخبرات المحتمد المجتمع المجرع المخبرات المحتمد المجتمع المجرع المجتمع المجتمع المجتمع المجرع المحتمد المحتمد المجتمع المجرع المحتمد المحتمد المجتمع المجتمد المجتمع المجرع المجتمع المجتمع المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المحتمد المحتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المحتمد المجتمد المحتمد المح

الرواية ، اولا : أن الحياة التي كان يحياها لم تكن كريمة ، وتانيا : أن حياته كانت مرتبطة بحياة السجين الهارب معتمدة كلية عليه ، فعليه أن يشمعر نحوه بالحب والتقمدير . وادراك بيب للحقيقة الاولى دليل على أن ديكنز في هذه الرواية اخله يقحص بامانسة بعض الاعتقادات الخاطئة التي علقت به هو في كبره، والتي نبعت من تجربة طفولتــه في مصــــنع وارين . لقد احس الطفل ، كما سبق انداينا ، بحزن لاحد له لانه كان يعمل بيديه في ذلــــك المصنع وسط رفاق اعتبرهم من دون وسطه ومستواه الطبقى ، وهم الذين كانوا يلقبونه « بالسيد الصفير » • وباختياره لوضع بيب الذي عاش « سيدا محترما » على مال الغير ، يبدو أن ديكنز يراجع نفسه فيما ســبق ان شعر به مسن مهانة لأنه كان يعمل بيديه في طفولته . أن المهانة ليسبت في أن يعمل المسرء بيديه ليعيش ، وانما هي في ان يعيش عالة على ا**?**خرين . فلم يكن هنــــاك داع اذن لان يخفى ديكنز تلك الصفحة من طفولته ، ذلك ألسر الدُّفين الذي احتفظ به فآلمه كثيرًا . ولم يكن هناك داع لكي يشعر بيب بالهانة من حياته الأولى ، بل كان عليه أن يستمر في عملـــه في مصنع الحداد ، ولا يقبل مالا من أحد أيا كان

مصدره . لقد هاله أن المال الذي كان يعيش عليه قد جاءه من ماجويتش وليس من مس هافيشام . ولكن ما هو الفرق في الواقع بين قبول المال من احدهما وقبوله من الآخر ؟ ان مال ماجويتش مال سجين، وهو لذلك موصوم بوصمة السيجن . وماذا عن ميال مس هافيشام ؟ اليس مصدره طبقة غنية آخدة في الانحلال مثل السيدة نفسها ؟ ثم ما السدى نعرفه عن منبع هذه الثروة ، ولعلها صادرة عن استفلال هذه الطبقة للطبقة العاملة . ان ما يريد أن يقوله ديكنز في الواقع هو أننا جميعا موصومون في مجتمع بني على استفلال طبقة لأخرى ، كما يحدث تماما على مستوى الأفراد، فتستفل مس هافيشام استللا لترضى مشاعر الكره الكامنة في نفسها ، ويستغل ماجويتش بيب ليرضى رغبته في تعويض نفسه عن نبذ المجتمع له . ونظرة ديكنز الثاقبة للمجتمع هذه هي التي ادت الى أن يقول برناردشو عن هذه الرواية انها لا تقل في خطورتها الثورية عن « الراسمالية » لكارل ماركس .

وان كنا جميعا موصومين بوصمة الاجرام والسجن ، فلماذا اذن هذا التعالى على شخص مثل ماجويتش ؟ ان القارىء يدرك الشبه بين بيب وماجويتش في الصفحات الأولى للرواية ، وان كان بيب لا يدرك في أول الأمر هذه الصلة الوثيقة الخفية بينه وبين السبجين الهارب . ولكن بمرور الوقت يدرك بيب أنه لا يستطيع أن يتخلص منه ، فحياتهما مرتبطة بعضـــها ببعض ارتباطا وثيقا . فبعد أن اكتشىف ييب الحفيقة التي افسدت عليه حياته « كسيد محترم » ، وهي أن ماجويتش هو مصدر المال اللى عاشطويلا عليه ، فانه يكتشف أن استللا المراة التي يحبها ، هي ايضـــــا من نفس المصدر، فهي ابنة ماجويتش وامها ايضا كانت نزيلة السجن في يوم من الايام . ان وصمـــة السمجن فعلا « تخيم على كل شيء » دون أن الحقيقة فقط ، بل أن بدرك كذلك حقيقة نفسه وسطحية نظرته الاولى الى الحياة، وعلى ان يفسح مجالا في قلبه لماجويتش والمثالب. المنكوبين من بني الانسان .

وتتطور علاقمة بيب بماجلويتش بحيث تصمح كما كانت في طفولة بيب علاقة انسانية محضة . وبذلك استطاع بيب أن يتغلب ليس فقط على النفور الذي شعر به نحو ماجويتش، وانما استطاع أيضا أن يحبه حب الابن لأبيه ، فحاول بكل مافي وسعه أن يساعده على الهروب من العدالة ، وعندما القي القبض عليه في النهاية بقى بيب بجانبه في السجن الى أن مات. وكم من مرة كرر فيها ديكنز في الصفحات .الأخيرة من الرواية مشهد بيب وماجويتش ويد كل منهما في يد الآخر ، بينما يضفط بيب على بد السحين الهارب بحنان ومحبة ، ومسن الواضح حدا أن بيب قد أفسح في قلبه مكانا اثيرا بحتله ماجويتش ، حتى انه ليتلهف الي رؤنة السجين عند كل زيارة يسمح له بها ، فينتظر في كل مرة خارج باب السجن الى أن يجيء موعد الدخول ، حتى لا تفوته دقيقة واحدة من الفترة التي يمضيها مع السجين . وتبين المحادثة التالية مدى تطور العلاقة بين بيب والسجين:

((ولدى العزيز • كنت اظن آنك تاخرت • ولكنني اعلم آنك لا يمكن أن تتاخر علي • • ــ أنه المعاد تماما ــ لقد انتظرت حلوله عند الباب الخارجي

۔ انك دائما تنتظر على الباب ۔ اليس كذلك يا ولدى العزيز ؟

ـ نعم ـ حتى لا افقد ثانية واحدة من الزمن .

۔ اشکرك يا ولدى العزيز ۔ اشکرك ۔ فلساركك الله !

انك لم تهجرني ابدا •

فضفطت على يده فى سكون ، لاتني لم استطع ان انسى آنه كان فى نيتي فى وقت مضى ان اهجره فعلا • (٥٠)

وفي تطور هذه العلاقة بين الرحلين لاسبعنا الا أن نرى تطورا في موقف ديكنز نفسية من تجربة طفولته التي يجابهها في هذه الروايـة المنية على الترحمة الداتية ، لا من حيث بعض التفاصيل كما هو الحال في « دىفيد كوبر فيلد » وانما بشكل اعمق واعم . فكما واجه الشطر الأول من تحربة طفولته وفهمها على حقيقتها من حيث كرامة العمل أنا كان ، متخلصا بذلك من الشمور بالمهانة الذي لاحقه طويلا ، فانه قد لان أيضا في موقفه نحو الشيطر الآخر من هذه التحربة المتصل بسحن ابيه ، الذي بمكن اعتباره السبب الأساسي فيما شعر به دبكنز في طغولته . وليس ادل على موقف ديكنــز الجديد من معاملة بيب للسجين الذي أصبح له في قلبه منزلة الأب ، ومن النهابة التـــي يختارها الكاتب للسحين ٠ انه لا يترك ماجويتش لينفذ فيه حكم الاعدام الذى حكم عليه به فعلا ، كما سبق أن حدث في نهاسة فاجن ، وانما يتركه يموت قبل تنفيذ حكم الاعدام في مشهد هادىء ، لا يشمر فيه باى اثر من الوحشة والعزلة والنبله مما سبق ان شعر به سجناء دیکنز الآخرون . وکمـــا جمع ديكنز في نهاية الأمر بين قلبي بيب وماجويتش في محيط انساني واحد ، فهــو يصف لنا كذلك مشهدا رائعاً ذا معنى رمزى عميق ، جمع فيه بين القاضي والسجنـــاء المحكوم عليهم بالاعدام في شعاع واحد متألق اخترق النافذة في قاعة المحاكمة . لقد انتهت عوامل التفرقة بين القاضي والمدنب ، كمــــا انتهت بین بیب وماجویتش وبین دیکنز وابیه :

« كانت الشيمس تضرب على نوافــــد

⁽ده) الفصل السادس والخمسون .

المحكمة الهائلة من خلال قطرات المطر المثلاثة على الزجاج ، فكونت شماعاً عريضاً من النور سلط على الانسبي والثلاثين سجينا والقائمي مما غضجممت بينهم ، وربما ذكرت بعض الحاضرين الهم جيما في سيلهم الى مساواة مطلقة عند القاضي الإعظم الذي هو عليم بكل شيء ولا يعكن ان يخطيء ، » (۱۳)

ويظهر ديكنز نفس التسامح فيما يتعلىق بشخصية أخرى سجينة ، وهي مس هافيشام التي هي سجينة نفسها مثل مسر كلينام ، وان كانت أقرب الى قلوبنا، لأن ديكنز يصورها بتعاطف أكثر ، انها ضحية رجل مخادع محتال مجرم ينتهي به الأمر الى السجن ، ولقد كانت خيبة أملها عظيمة والصدمة التى تلقتها يوم زفافها اليمة قاسية ، ومع ذلك فان ديكنز يرى أنرد الفعل لكل ذلك عندها سلبي خاطيء، لقد سجنت نفسها في بيتها المهجور ، ورفضت أن تفتح قلبها لأى شخص بعد تلك التحربة التي أشعرتها بالنبذ ، فنبذت هي العالـــم بدورها . لقد عاشت في عالم ضيق من الكره صنعته بمشاعرها ، وهو العالم الذي بنقوم فقط في حدود حدران منزلها ، وقد صوره دبكنز تماما كما صور السجون المختلفة في روایاته ، ف «ساتیس هاوس» ۱ (۷۰) وهو منز ل مس هافیشام ، كما هو أیضا رمز لقصــور الطبقة الفنية الآخدة في التدهور السريع، مبنى ::

((من الطوب القديم ، وكان كثيبا ، وكان فيه قضبان حديدية كثيرة جدا ، وقد سدت بعض النوافذ بحوائط من الطوب. أما ما تبقى من هذه النوافذ فقد احكمت بمصاريع صدتة ، وكان هناك فناء امام

المنزل ، وكان هو أيضا مغلقا بقضيان حديدية)) (٥٥)

أما المدخل الأمامي الكبير فقد « احكـــم بسلسلتين »وكانت المرات كلها لا يجد ضوء النهار اليها سبيلا ، اذ كانت مس هافيتشام تعيش في ضوء الشموع الصناعي ، لانها لم تعد تتحمل ضوء الشمس الساطعة . وهي في كل هذا أنما تحيا حياة القبر . ولم تكتف منس هافيشام بأنها سجنت نفسها في الكان ، وانما رأت أن تكون حبيسة الزمان أيضا • فقت د أوقفت عقارب الساعة في اللحظة التي جاءها فيه خبر هجر خطبيها لها ، فظلت مرتدانة طوال هذه السنين ثوب الزفاف ، اللي اصبح بمرور الوقت أصفر اللون رثا باليا ، فبدت هده المروس العجوز المحاطة بكل مظاهب التحلل والدمار صورة متناقضة ، تبعث على الشفقة والرعب معا . إن الحديقة الخربة والبيت الخراب والحياة الخربة كلها وحبدة متكاملة قد اطبقت على قلب كسير لم يعد ينبض الا بالكراهية ، فماتت هي كما مات كل ما حولها .

ان مس هافيتمام من اكثر سجناء ديكتر خطورة ، فقد الكرت ان تخطورة ، فقد الكرت العياة لنفسها وكادت ان تنكر العجاة لاستللا وبيب لصلتها بها ، انها مثلاً لأوليه المعالم مثلاً لأوليه المعالم الكامل من الحياة . اقد رائنا كيف أن كثيا من سجونهم ، فارادة الحياة تطفى على ما عداها ، ثم هناك اخرون مين يجدون صعوبة في العودة الى النور حاملين مهسم السجن ، أما في حالة مس هافيشام فقسله التعالى ادادة الحياة الى ارادة الجياة الى ارادة الجياة الى ارادة الجياة الى ارادة الجياة على مقالم المقالمة المناطقة ال

⁽٥٦) الفصل السادس والخيسون .

⁽ey) يتضمن اسم " Satis House " معنى رضاءالطبقة الفنية التي تمثلها مس هافيشام عن نفسها (e/) الفصل الثامن

أوراقع وعالها الخاص المتهدم الذى لا يشاركها فيه الده . ولان علمها بعا تفعله بالنسبيسة للاخرين ورغبتها المتسلطة عليها في الانتقام مسلولة على الرجال ، وتخطيطها لذلك لكي ترضي مسلولة عين تصرفاتها بمكان نعكم عليها بعنايس الملاقبة عين تصرفاتها بعكان نعكم عليها بعنايس الملاقبة . وتطفى مسئوليتها بوضوع في نهاسة الرواية عندما تطلب الففران من يب نادمة على ما تجبيت فيه من اله وعداب نفسي .

والدور الذي تلعبه مس هافيشام في حياة بيب لا يقل اهمية عن الدور الذي يلعب ماجويتش فيها . وعن طريق كل منهما تلتصق صورة السجن بحياته . والسجن الذي تمثله مس هافيشام اكثر خطورة من السجن المجسد، فهو ذلك السجن الذي يتسلل الى النفوس خفية عندما نبني حياتنا على مشاعر الكره ، فلا ننطلق نحو الآخرين ، وانما نميش حيساة وحدة وعزلة لا تقل في شقائها عن حياة نزلاء السجن الواقعي الجسيد ، ومن اشد مظاهير خطورة هذا السحن أنه يمتد خفية أيضا الي حياة الآخرين • فمشاعر الكره التي تكاد أن تكون مصدر الحياة الوحيد عند مس هافيشام تنتقل الى استيللا ، وهذه بدورها تبدي احتقارها وعدم تعاطفها مع بيب . عندئد تتولد عنده مشاعر عدوانية يسمى الى ارضائها عن طريق الخيال ، فيتصور مس هافيشام ، وهي المسئولة عن موقف استيللا نحــوه ، مشنوقة في حيل متدل من السقف ، وتتكرر هذه الصورة مرتين ، مما يجعل بيب مجرما هو الآخر ، وان كان اجرامه في الخيال فقط . وبذلك تعلق ببيب صورة الاحرام في علاقته مع مس هافیشام کما سبق آن علقت به مع ماجويتش ، عند بدء الرواية عندما يسرق الطمام لماجويتش ، عندئد تختلط مشاعس الشخوص الثلاثة المتفاعلة ، وبيدو ما فيها من تشابه في المشاعر الدفينة المتصلة بالنبد والكره والعدوانية والذنب والاجرام ، على مستوياتها ودرجاتها المختلفة . وهي التي يرمز اليهــــا ديكنز جميعها بوصمة السجن • وعن طريق

التلاصق بين هذه الشخوص الثلاثة والتدخل بينها يتوصل ديكنز الى أننا جميعا مذنبون في هذه الحياة ، ووصمة السجن علينا جميعا ، وانه من الواجب الحتمى علينا أن نطلق العثان لشاعر الحبوان نتسامح مع الآخرين ونحبهم، كما يفعل بيب مع ماجويتش ومس هافيشام اللذين أخطآ في حقه فغفر لهما ما عاني على ايديهما من عداب . فأملنا الوحيد في الخلاص من السجن الذي يعفننا جميما أحياء هسسو بالالتقاء ممالآخرين،عنطريق المساعر الايجابية الانسانية الخالصة ، ولن نبلغ هذا الأميل إلا اذا اعترفنا بأخطائنا ونقائصنا ، وادركنا وحود السجن في انفسنا ، ذلك الادراك الذي عبر عنه ديكنز عند ما قال بعد ظهسور ((آمال كبار)) بيضع سنوات آنه يشعر دائما أن الشرطة تبحث عنه لتلقى القبض عليه ، وانه « موصوم الي الأبد)) .

* * *

لقد نطور ديكنز تطورا ملحوظا من حيث عمق المشاعر ، والفهم الصــائب للمجتمــع والقوى المحطمة فيه ، والمعالجة الأدبية الرائعة منذ أن كتب « اسكتشات بقلم بوز » التي ظهر فيها السجن مجسدا واقعيا الى أن كتب رواية « آمال كبار » التي اصبح السجن فيها رمزا لوصمة بحملها الانسبان معه في الحياة ، وبلاحظ في هذا التطور ازدياد تداخل السحين في نسيج الروايات ، يحيث يصعب بمرور الوقت أن نتخيل هذه الروايات بدون صورة السبجن هذه ، فالسبحن في الروايات المكرة بظهر بشكل متناثر متقطع ، وكانه وسيلة يستخدمها دبكنز لجرد أن يطلق العنان لمشاعره القوية المتصلة بالعزلة والنبد ، مما يوفر له بعض التحقيف المؤقت من تلك المشاعر الاليمة ، دون أن يصل الى فهم كامل لكنه هذه الشاعر ومقراها الحقيقي ، الا أن اهتمامات ديكنز أخلت تتسع وبدأ يعكس مشاعره على العالم الخارجيي ، ويفهم عن طريقها معنى الظلم الاجتماعي الدّي كان يسود في عصره ، وأصبح السبحن رميزا

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

الحياة ، وبهذا تتسع دائرة فهم ديكنز لحال الانسان في الحياة ؛ ذلك الحال الذي يشعر به المربورة السجن ١ السجن الذي يشعر به المربورة ، والذي يشعر له المربورة ، والذي يعاول دائما أن يحطلم حجر عثرة في سبيل تطور افراده ، وسجين الحيادنا البشرية التي تحد من امكانياتنا ، والتي تحاول أن نطلق منها نحو الاخريسين بارواحنا ومشاعرنا . وباستخدام ديكنز لصورة بارواحنا ومشاعرنا . وباستخدام ديكنز لصورة واقع اليم في حياته ، الى أدب اجتماعي انساني مناها وهو ادب من مراوع ما انتجته الحياة التي نعياها ، وهو ادب من اروع ما انتجته الجائزا في القرن التاسم

لدلك الظلم في مظاهره المختلفة ، وهو الظلم الاجتماعي للذي يققد المرحورية ، ويجعل منه عبدا مقيدا بشكل او ياخر في الحياة التي جبداها ، في مجتمع طبقي مادى استغلالي . واخيرا بنتهي الملاف بديكتر الى رؤية السجن في محيط انساني اعم واشعل ، حيث يصبيح السجن رمز التلك الظلمة التي تفير الانسان السجية منام الطبيعية ويكتهما الولية يشوهها ، يحيث تطفى عليها اعتبارات اجتماعية ومادية لا علاقة لها بالمشاعر الإنسانية النبيلة النطقة التي من طريقها ، وعن طريقها وحدها ، النطقة التي هي من نصيب بنسي البشر في الوحدة التي هي من نصيب بنسي البشر في

Cookshut A. O. J., The Imagination of Charles Dickens, 1961.

Collins, P. A. W., Dickens and Crime, 1962.

Dickens, Charles, The New Oxford Illustrated Dickens, 21 Vols, 1947, 1959.

Forster, John, The Life of Charles Dickens, 3 Vols, 1872-1874.

Johnson, E., Charles Dickens, His Tragedy and Triumph, 1953.

Miller, J. H., Charles Dickens, The World of his Novels, 1958.

Wilson, E., The Wound and the Bow: "The Two Scorooges", 1941.

¹⁴⁸

من اساطيرالخلق *

صهفوت کمال

يدفعه الى ذلك حب الاستطلاع أو الرغبة في الكثينة ، التي لم تفارق الانسان منذ لحظة في الكثينة من المنطوري معاولة لتفسير ما يسراه ، الى أن أقسام جبرا ، في عصرات الحساضر ... مس خبرت له التكولوجية والعلمية ... بين الارض والقمر .

منذ بده الخليقة الى الآن ، وقف الانسان عند الكثير من المظاهر الكونية الحيطـة بــــه ، مبهورا آنا ، وحريصا آنا آخر على معرفـــــة اسرار هـــلدا الكـــون ، واستقـــراء طواهــره الطبيعـة ، محاولا اســــنتاج القواتين والعلل المبيعة او المنظمة ك ، او تسيرها ،

ظل الانسان حتى الآن _ في تطلعه نحسو المجبول يحاول معرفة خباباه ، ساعيا السي المجبول يحاول معرفة خباباه ، ساعيا السيء أم المجبول المتحدد المتح

[.] هي نشرت الجطة في العدد اثالث بن المجلد الأول دراسةعن « الأنسان واكون عند البدائين » . والقال الحالي يعرفن لجانب من المفردات الأنوجرافية الكرة الموفرة عن هندامالمالة لدى قنة كرية من المجتمعات الأنسائية ، ويساعد على القاء نزيد من الفصوء على بعض التصورات المعالمة عند عددكيم عن الشمعوب وانعاط التلكي الأنسائي في بعضي مراحل تطوره – العرر . تطوره – العرر .

^{*} صغوت كمال ، خبر الفنون الشعبية بوزارة الاعلام،الكويت ، عضو هيئة الالنولوجيا والفولكلور الدوليسة .

الاساطير التي تعتبر بداية نشسوه الفعيس الماطير التي تعتبر بداية فيهسا السحو بالخرافة ، لارضاء القسوى الفيبيسة المسيطرة على الكون > والأرواح الساكنسة في الكانت : ومحاولة وضع تفسيرات لما يحوطه الانسان بين منازل القم المختلفة وبين منازل التم المختلفة وبين منازل التم المختلفة مين منازل القم المختلفة ، وبين منازل ان يضع قصصا منتمة > تصور النجوم من هذا الفتات » (ا) . وانشأ الاساطير عن زواج السسماء والأرض وخاتق الاساطير عن زواج السسماء والأرض وخاتق الإنسان والأنسو والقم .

وحين يقترب المره من مجهومة الاسساطير الفلكة – كما يقول الكسندار كراب _ يشمر على الفورة — كما يقول الفلك الفلك الفلك الفلك المستطلاع ويسساطة (الاقتياع من سميات الفكر البدائي ، كما السه الإليتياع من سميات الفكر البدائي ، كما السه ويشع تفسيرات عن خلق الاساطي ، ومحاولة وضع تفسيرات عن خلق الاساطي ، وهمو الله وضع تفسيرات عن خلق العالم ، وظهور اول

في البدء كان الماء:

نكرة أن الماء هو المنصر الأول للوجسود أيضاها شائمة فى معظم الإساطير التي انشائها السيوب على اختلاف بعدها الكاني أو تتابعها الرمني ، فى نموها الخصيليوري أو طفولتها اليكري بمالماء منصر المعياة الإساسي ، وضع إلمائي عمل الله على منء حيا كما ورد فى القرآن

الكريم وروح الله تر ف على الماء كمـــا ذكرت التورأة . . والفكر الإنساني بفطرته التلقائية افترض الماء علة الوجود . . ففي البدء كان الماء حيث أن الماء بطبيعته بتشكل عدة أشكال ، بخار (هواء) وجليد (أرض) : هذا الافتراض (الماء علة الوحود) ساد الفكر الاغريقي في نشأته الفلسفية (٢) . وفي الاساطي البابلية تسبير الماء الالهة Tiamat التي ذبحها ماردوك Marduk . وفي المتقدات المم بة القديمة فاض النيل من دماء « اوزرسس » الذي قتله اخوه « ست » او من دموع « ايزيس » التي بكته ، اخا وحبيبا ، وزوجًا ووالد ابنهسا حورسي . . وفي الأساطم الابرانية القديمية اوجد هرمز جميع الخلائق من المساء . وفي الأساطير البابانية وجد العالم من الماء . فقد ارسلت الآلهة من عالم السماء ايسزاناجي Izanagi وايزانامي Izanami ومعهمسا حربة مرصعة بالجواهر ، ونزلا من السماء على الجسر العالم في السماء (قوس قرح) . وغمسا الحربة في ماء التحيير .. وحيثما سحياها سقطت قطرة من الماء المالح من تهانة الحربة ، هذه القطرة اصبحت حزيرة انو حورو Onogor . ثم نزل ایزاناجی وایزاناتی من السماء إلى هذه الجميزيرة ، واحتفلا باتحادِهما . ثم أنجبا طِفلا ضعيفا غير سوى . لإن ابزانامي خالفت الطقوس المزعية في الزواج وتكلمت قبل زوجها . وتروى الأسطورة بعد ذلك أن هذا الطفل وضع على قارب من إليوسي (٤) Reed-Boat وهو الذي كون قيما بعد حزيرة آوا « Awa » ، بعد ذلك ، حرفل

أسب نه أكسندر تحراباً ، علم اللولكلور أ فرجعة رشدى سالع ، دار الكتاب العربى ، القاهرة سنة ١٩٦٧ ، "سَلَّمَةً" 2. علما التصور بتطبع القمر الل اجزاء صفرة تصول الهلجوم ، ياكرتا بالنادرة التى تردى من جما صيفا سئل 2. يا اين يلجب الهلال حرضا يقهر الهلال الجديد ، فاجابياته يقع فضا صفرة وينثر في السعاد تجوما . . او في كابرة الحرى ، بانه يعلى ويصر وفيها يصنع منه البرق فالشنة .

داجع: هبدالستار فراج ، اخبار جما، مكتبة مصر ص؛ه١٥ص ١٥٠ .

Encyclopedia of Religion & Ethics. Edited by James Hastings. Edinburgh, 1954. - T. & T. Clark, Vol. 4, P. 227.

ايراناجي وايرانامي على مراعاة طقوس الزواج، وأنجبا الجور اليابانية الرئيسية الشماني، حتى ماتند ايرانامي وهي تلد طفلها الاخير Kagu-- الله النار و ورزت الهة كثيرة صن حسيدها النحل ومن دموع ابراناحي . .

دفن ابراناجي زوجته ابرانامي في جبل هيبا Hipa في جــزبرة ابزومــو Izumo وذهبت ابرانامي الى العالم السفلي وحين طلب منهــا ابراناجي ان تعود ، نصحته بالانتظار ، لكنه لم بستطع صبرا . فاتطلق ورامعا ونول الى



عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

العالم السفلي Hades فوجد نفسه امام كومة عفنة كربهة ، فقر من العالم السفلي تطارده ربات الانتقام اللاتي ارسلتهن الوانامي وقد احنقها صنيعه ، لكنه استطاع النجاة واغلق باب العالم السفلي بحجر ضخم . ثم تمضي الاسطورة تفسر أسباب ظهور الشمس والقمر والرياح . فلقد أحس ايزاناجي بعد صنيعــه هذا _ اللحاق بايرانامي _ بحاجته الى التطهر من أدران العالم السفلي ، فذهب ليستحم في أحد أنهار كيوشو Kyushu (٥) وحينما غسل أحد عينه اليسرى ظهر اله لعان السماء (الشمس) وحينما غسلعينه اليمني ظهراله ضوء القمر. وحينما غسل انقه ظهر اله البحر الذي تحول الى اله الربح . واعطى ايزاناجي لاله الشمس حكم السماء واله القمر حكم عالم الليل . واله الربح حكم عالم البحر . (١)

هذا التصور للشمس والرياح والبحر نجده

بشسكل آخر بين المجتمعات البولينيوسة المادي Polynesian ويودة بالجزر المنتشرة في المجيط المادي، ففي حكاياتهم الاسطورية بردون قصة الخليقة الى « ample وعلى شكل طائس كبير و المساء العليا ، وهو على شكل طائس كبير و هلا التصور نفست بحداه في نيوزيلانسية mangara التسمسية عينه اليسرى ، وهو إيضا يمثل اله الريسح فعينما يطي تهب الربع من ضربات اجتمعة عنه الله البحر فقد نشا المحيط مسين وهو أيضا اله البحر فقد نشا المحيط مسين خرجت بيضة ، ومن هلدا الطائر الملوي المرض ، (٧)

وبين قبائل الهنود الحمر المنتشرة في شمال غرب القارة الأمريكية نجد أيضا الاعتقاد بأن الوجود الأول كان للماء ، وأن الإله أرسسل حيوانات متنوعة إلى باطن البحس لتحساول

۲ ـ راجع مقال

J. C. Davis, Mythological Influences on the first emergence of Greek Scientific and Philosophical Thought.

«Folklore» (review) Vol. 81, Spring 1970. London, Published by the Folklore Society, P.P. 23 — 66.

) ـ في الاساطي الافريقية نجد حكاية تروى أن الانسان\اقديم جدا الذي اسمه اوتكولوتكولو Unkulunkulu بزغ اصلا من سرير من البوص reed-bed وهو الذي علم الانسان\فيما بعد فتون الحياة .

مـ المعاد قداسة معينه حتى الآن بين كثير من الشعوب فهو يستخدم للتطهر من الآنام وكذلك نظرد الارواح الشريرة
 التي تسكن جسد الانسان .. وخاصة الماء الجارى بالانهاراو ماء بعلى الآبار ..

راجع کتاب : مدخل لدراسة الغولكلور الكويتي ــ للكالبـالكويت ــ ۱۹۲۸ . ص ١٠ - ٩١ .

وكللك مقال :

A. W. Moore, Water and Well - worship in Man, «Folklore» (review), Vol. V, London 1894, P. 212

Encyclopedia of Religion and Ethics, Vol. IV, PP. 163 — 167

٧ - الرجع السابق ص ١٧٢ وفي اختفادات الديانة البرهبية ـ الهندية ، نجد أن الماء كان في البسده ولاشيء غيره ومنه خوجت بيضة ، والبيضة تتكسر نصفين ، تصطفاهي ونصف لهبي ، النصف المفهى اصبح الارض والنصط اللهبي أصبح السماء . نفس المرجع ص ١٥٧

المئور على بعض الارض تحت أعماق المساء « كلهم ذهبوا وماتوا غير أن فأر المسك muskart (حيوان قارض يشبه الغار) نجسم في ذلك وأحضر بمخالبه حفنة من قاع البحر واخلما الإله وصنع منها الارض بعد ذلك » . (٨)

الشمس والقمر:

تروى بعض الحكايات الافريقية الغرافية ان السمس كانت على الارض تعين الحيافة ودد السماء أن وكان الشمس (١) يزور صديقه الماه دائمين « وكان الشمس (١) يزور صديقه الماه والمه لا يزور السمس ولو مرة واحدة ، وصال السمس الملاذا لا يزوره ولم وأو احدة ، في المال للماه وضعيه الكتي ، فاذا حضر المام ضعيه في يته ، وقال للماه وضميه الكتي ، فاذا حضر المام عضميه نم ولي يته ، وقال لمن مل مكانا لمون يته ، وقال في مكانا في يته ، وقال في مكانا في يته ، وقال في كانا في مكانا في يته ، وقال أمن كانا في مكانا في عدد وقال أمن كانا في مكانا في في مكانا في مك

وعد الشمس الماء بأن يبني له هذا الكمان التمين وحج الشمس الى القمر زوجت ، الكبي ويتم بابتسامة كبرة وأخروها بما وعد به الماء ، وبالغمل اتام الشمس الكان الكبي اللي سيحب فيه بصداقة الماء . . .

لبى الماء دعوة الشمس ، وحينما وصل الى بيت الشمس سأله عما اذا كان دخول

لا يسبب له ضررا . و إجابه الشمس بأنسه لم يرحب به . حينلذ بدا الماء يدخل بصاحبه السعاد و كل العيوانات المائية . و مربع ا وصاحبه الما الما إلى المناع الركبة ، وسال المنسس عما اذا كان ما زال في أمان ، وأجابه الشمس ، نعم يا صلبيقي تفضل ، غلظة مزيد مين الماء حتى وسل الماء حتى كل من الشمس والقعر « نعم » . فلم يكن في كل من الشمس والقعر « نعم » . فلم يكن في وصعها الإجابة بغير ذاك ، وتوالى تدفق الماء مع شعبه أكثر فاكسر ، فلم يحسد الشمس والقعر « نعم » مع مع شعبه اكثر فاكسر ، فلم يحسد الشمس والقعر سبيلا لاتقاذ ففسيهما سوى المسعود الى نمة السطح ،

كرر الماء نفس السؤال ، وتلقى من الشمص والقبر نفس الإجابة (نفس » . فائد في الكثير من الماء وضعيه وسرعان ما فطى الساء قصة السلط ، فاضطر الشمس والقبر الى الصعود في السماء ، حيث ظلا هناك منذ ذلك الوقت. لذلك يحيا الشمص والقبر في السماء »(. 1) .

هذا التصور – وجود الشمس والقمر على الارض – نجده إيضا بين قبائل البوشسـمان أو يقل في جنوب غـــرب أو يقل أو يقل أو يقل أو يقل أو يقل أو يقل ألم السماء فقد كانت الشمس قديما تعيش مــع الانسان الاول 20 الما على المسابق المسابق

Stith Thompson, The Folktale. New York 1946, Holt, Rinehart and Winston, p. 311 - A

١- يعض الحكايات والاساطي تجمل الشمس مذكرا والقبروناتا . مثل مان الانساطي اليونانية / فابولو اله الشمس
 وديانا الهة القبر . كما أن إبولو هو اله الشمر والوسيقيروراعي الزماة وهو مؤسس المنن . وفي الاسطورة الافريقية
 تنحف أن الشمس تقيم بناء إيضا ليأتي البحر ويقيم فيدولان خوفان الماء ينطى الارض جميعا ..

[.] ا ـ هذه المكاية الاسطورية شالمة بين قبيلتي bibio, Efiki بجنوب نيجيها على شاطئء ساحل الماج .

راجع نص الحكاية في كتاب:

African Folktales & Soulpture, London, 1965, Secker & Warburg, p. 41

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

ملكه - إلى أن رفعه بعض الاطفال برفق والقوا به الى السعاء ليمم الدفعه وينضيج الارز اللدى نزيعه البوشسان - وكان الظلام يحل الا ارخي السمس ذراعه وحجب ابطه السلدى يضيء الارض - وكان جينما التي الاطفال النسسم الى السعاء بناء على نصيحة جدتهم العجوز المتعدار ولم يعد انسانا كما كنان " ، كصما بتهمير البوشمان أن القعر كان السناة) وكل من النسمى والقعر كان يتحدث ، اما الان فلا بسهم عدائهما لإنها بهيشان في السعاء (۱۱).

وتروى القصة الثانية حكاية اخرى مسن القبد و المتلاف للمناسب ندكرها هنا سروم اختلاف موضوعها سع الميسان وانعطى حياتيا الموشمان وانعطى حياتيا المرشمان وانعطى المتلا المسائل مند قبائل المسائل مند قبائل المسلمان في تصورهم القمر : تعرض القمر .

ذات مرة لسخط الشمس فهو قته بسكينها (اشعة الشمس) وظلت تعرقه حتى لسسم ببق منه سوى قطمة صغيرة . فتضرع القمر (۱۱) إلى الشمس أن تترك هذا الجرء لإطفائه . ومن هذا الجزء بدأ القمر يكبر ثانية بالتدريج الى أن يصبح كما تقول بدرا كاملا ، فتهما ال السمس بطعنه من جديد وتعزقه ، وهكسادا . دواليك .

وحينما يرقد القمر على ظهره . . (يغيب القمر) . . ينظر اليه البوشمان على انه علامة الموت ؛ انه يرقد فارغا ؛ انه يقتل نفسه بحمل الناس اللين ماتوا (١٦) .

هلا السخط الذي تعرض له القبر مسين السيم الذي متب حكايات البوشمان الرسمان الاسطورية ، نجاء عند قبائل اخرى تفسير اله القبر وحجود بقع على القبر وحجود بقع على القبر ، فاقمر وجود بقع على القبر ، وخسسوف المسلس « زامبسزي التسمس وزاقمر ()) فالقبر قديبا كان شاحبا لا يلمع ويقام بالمن الشمس التي يلمع ريشها (الشمعة الشمس التي يلمع ريشها (الشمعة النمس الترقي المجانب الآخر من الارض فرصة في من رئيسة الناري لتتزين به ، لكن النمس التشمة ذلك فقضب ونثر على القبر المسلس التشمة ذلك فقضب ونثر على القبر أسلطان اللي المجانب الآخر من الارض في الشمس التي المجانب الآخر من الارض في الشمس التي المجانب الآخر من الارض في القبل اللي على القبر بعض الطين الذي لتتزين به ، لكن بعض الطين الذي للتراكز على القبر ، منذ

أُأُلُ رَاجِم نَصِ العكاية في كتاب:

African Myths and Tales, edited by Susan Feldmann, New York 1963, Dell-Publishing Co pp. 71 - 74

١٢ ـ القبر عند اليوشمان كالن مذكر .

[:] ن دامع دیاسة Alice Werner هن African Mythology . هه Alice Werner ان المجلد السنامي من Alice Werner بن ماسة The Mythology of all Races, New York 1964, Cooper Square Publishers, Vol. VII., p. 227

وما بمعملاً . وكذلك النص الكامل لهذه القصة في كتاب :

African Folktales and Sculpture, pp. 81 - 84

¹⁶ يب القين في هذه الحكاية مؤنث والشمس مذكر كماتمطينا تخيلا للشبمس بريشها وكانها طائر في السماد .

من اساطير الخلق

ذلك العين تحرص القعر على الانتقام مسين الشمس ، وكل عشر سنوات تفاجيء القمد الشمس حين عودته وتشر عليه بعض العلم ، فيبدو الشمس وعليه بقع تبيرة ويظل المدة ساعات لا يلمح ، وتحسيزن الارض لذلك . وينزهج الانسان والحيسوان ، لانهم يحبسون الشمس ، (١٠) .

بين الاسكيدو نجد حكاية تحمل تفسيرا آخر عن الصراع بين النمس والقور ، و وتعليلا لتناج النمس والقور و وطحقة القور النمس « فلقد كان القور آخا النمس ، و في أحدى الليالي أراد الاخ أن يزور اخته سرا بالليل . و لكنها ميزته بأن علمت ظهره بيديها ، و قطعت لنديها واعطتهما له ، وفي غضيها نزلت الي الساء وكن القور تبعها ومن ذلك الوقت وهو سلارها » (۱۱) (() () ()

تعمده وتتنبوع الاساطير والمكايات الاسطورية عن الشمس والقمر باعتبات الكونية الشمس والقمر باعتبات الكونية ولدورها الاساسي في الحياة اليومية للانسان ... وكثير من الشموب الهت الشمس باعتبارها ضوء الحياة للانسان ... وهم إكبر من القمو ومن التجوم (١٧) .. وهي تعمل الماء النو . ولقد تعمل الماء النو . ولقد تعمل الدفء كما يعلى الماء النو . ولقد

حظى موضوع الشمس والقمر وكسوف الشمس وخسوف القمر في الفكر البدائسي والتصور الاسطوري باهتمام علماء الاثنولوحيا والفولكلور وخاصة بين المهتمين بدراسة الاساطير وعلم الاساطير المقارنمثل ماكس مولو Andrew Lang واندرولانج Max Muller وغيرهما كثيرون ممن اهتموا بثقافة الشعوب وخاصة في الجنمعات الافريقية مشل ادوارد برنت تيلسور E.B. Taylor ، الفسردنت Alfred Nutt ، حيمس فريز J. Frazer مالينو فسكىB. Malinowski من رواد دراسات ثقافة الشعوب (١٨) . فمند نصف القرن الماضي ساد اهتمام علمي حاد سن علماء الانسان في دراسة ثقافة واساطير الشعوب البدائية ، والسحر والخرافة التي تلعب دورا اساسما في نظم هذه المجتمعات والمعتقدات والطقوس التي تشكل في الواقع جانبا هاما من مكونات ثقافة الانسان البدائي وتفسر الكثير من العادات والتقاليد التي يمارسها المجتمع المعاصر .. باعتبار أن الانسان حمل ضمن مراحل تطوره موروثات ثقافية بمارسها تلقائما في حماته اليومية الجارية دون ادراك كامل الاصلها التاريخي ومجالات انتقالها والتفيرات الحادثة فيها بتغير الكان وامتداد عمق الزمان . كما

> New Larousse Encyclopedia of Mythology, Introduction by Robert Graves. - 10 London 1969, Paul Hamlyn, pp. 474 - 475.

> Stith Thompson, The Folktale, pp. 305 - 306

 ١٧ ـ انظر القرآن الكريم ـ سورة الانمام . الآيات٧٥ ـ ٧٨ بالنسبة الى موقف ابراهيم عليه السلام من الشمس والقمر والنجوم .

Richard M. Dorson, The British Folklorists, a History. London 1968, — 1A Routledge & Kegan Paul.

وكذلك مقاله عن دراسة موضوع كسوف الشبيس ، The Eclipse of Solar Mythology,

الماد نشره في كتاب: The Study of Folklore,

Alan Dundes. Englewood Cliffs, 1965, Prentice — Hall, pp. 57 — 83

عالم الفكر _ المجلد الثاني ... العدد الأول



ترخر معابد Khajura o الشهيرة في الهند بالتماليل التي ترمز الى اتحاد اله السماء بالهة الارض .

إنه ما زال في مصرنا الحاضر في بقاع متنوصة من الرضي في شمال القارة الامريكية وفيها بين من الرضي في المجيد الهادين وفي المجرد المتشرة في المجيد الهادين وفي استرائيا ووسط أوريقيا وجنوبها ؛ بل أن نصف هذه القارة تكاد تقطنه جماعات متخلفة عن ركب الحضارة الانسانية وتعلم في ظوفة لذكرية مفسرة بالحلاما الخيابية ظاهرات الكون ، معليسة الظواهس الطبيعية فوى تغوق واقعها الحسيى ، هى من الطبيعية فوى تغوق واقعها الحسيى ، هى من صنح الانسان ومن سبح إوهامه .

وقد عرضنا فيما قبل لبعضهاداالتصورات فى شرح بعض مظاهر الكون وخاصة الشعس والقمر وكيف كانا على الأرض وما تخيلسه الإنسان البدائي عما بين الشمس والقمر من ترابيط ، هذا التصور نفسه نجده بالنسبة السماء والأرض .

فقد افترض الانسان ان الأرض والسماء كانتا مرتبطتين معا يعينسان كووجين ملتحمين الى ان انقصلا بواسطة اطفالهما كما ورد فى كثير من اساطير الحضارات التى سادت ثم بادت لعوامل خارجة عن ارادتها .

هذا الاعتقاد بزواج السجاء بالارض فسم انفصالها بواسطة اولادهما نجسه مثالما في نيوزيلاند. ويذهب بعض الباحثين الى ان فكرة انفصال السجاء من الارض انتقلتالى نيوزيلاند Now Zealand من اليونان (۱۱) . وهناك راى آخر يقول انها انتقلت من الفكر المصرى التديم (۲۰) .

- 11

The Encyclopedia Americana, New York 1963. Vol. 19, p. 675 b.

قبائل الساحل الشمالي للباسفيك عن زواج

الشمال بالجنوب ، وأنجبا ولدا وبنتا وحينما

كبر الولد والمنت تزوحا ، وبهما انتظم البرد

وفي شمال شرق القارة الامريكية نجد

تفسيم ا آخر للرياح ، اذ يوجد طائر كبير وحينما

نضرب بجناحيه الكبيرين تهب الرياح (٢٢) .

وفي تصور آخر يفترض الانسان أن الرباح

محموسة في كهف وعندما بطلق سراحها تهب ،

او ان ربح الشمال تتصارع مع ربح الجنوب

ومن صراعهما تهب الرياح (٢٤) .

والحر (٢٢) .

من اساطي الخلق

. والاعتقاد بأن السماء والارض كانتا مرتبطتين

معا . ومن السماء والارض برغ الانسسان فالسماء أبوه والارض أمه ثم أنتقل السماء الى أعلى ، نحد هذا الاعتقاد سائدا بين معظم القيائل القاطنة في جنوب غرب القارة الامريكية وفي كاليفورنيا . هذا التصور (أمنا الارض } نحده ابضا بين قبائل واشنجتن وكولومبيا اليه بطائية . كما أن الارض تطفو على الماء منذ الإزل نحده أيضا بين كثير من القيائل في القارة الامريكية . هذا التصور (الارض طافية على الماء) قد رد الى ماانتشر في العالم من عناصر و « موتيفات » قصة نوح التي وردت في العهد القديم (٢١) . كما توجد حكايات أخرى بين



قناع من الخشب يمثل القمر من جزر الملكة شارلوت ، كولومبيا البريطانية .



قناع من الخشب يمثل الشمس . من الهنود الحمر القاطنين بالقرب من نهر كاميل في كولومبيا البريطانية .

Stith Thompson, The Folktale, pp. 311 - 312.

٢٢ - الرجع السابق ص ٢١٥ ، يقصد بتتابع البرد والحر تتابع فصلي الشتاه والصيف .

٢٢ - راجع ص ٢٣٨ من هذا البحث .

Stith Thompson, The Folktale, p. 315.

414

- 11

٢١ - راجع :

نعود مرة اخرى الى الحديث عن السسماء والارض ، دون استطراد كبير ، وأن كانت الحكامات الخرافية بطبيعتها الاسطورية وخاصة فيما يتعلق بالظواهر الطبيعية تربط بين الظواهر بعضها ببعض . والسماء والارض مرتبطتان كارتماط نصفى البيضة ويعتقد قبائل الهنود الحمر القاطنين على ساحل المحيط الاطلنطي بالبرازيل بالقرب من نهر « كسينجو » Xingu بان الإنسان بمكنه السير من الارض الى السماء وبالعكس . هذا التصور الذي نجده بين قبيلة ىكابرى Bakairi (٢٥) نجد مثيلا له ولكين بتكوين اسطوري آخربين قبائسل باسوتو Basuto ، وترانسفال Transvaal بجنوب افريقيا ، فبعد أن صنع Huvean الكائن الفييي السماء والارض صعد الى السيماء بوساطة أوتاد ثبتها الى أقدامه . وكلما خطا خطوة الى اعلى نرع الوتد ، الى أن اختفى في السماء واخد معه كل الاوتاد التي تسلق بها الى السماء حتى لا يستطيع احد أن بلحق به.

هذا التصور بأن السماء تلتحم بالارض يصاحبه تصور آخر بان السماء صلبة مشل الارض · ويمكن لنساء التوجو Togo بفرب افريقيا وكذلك نساء قبيلة الباسوتو أن يضربن الأفق بمدقات المصاحن التي يصحن فيهسا الفلال ، ولكن لم يتوصل احد بعد الى الافق حيث تلتقي السماء الصلدة بالارض الصلبة . وفي احدى اساطير قبيلة اشانتي Ashanti التي تعتبر من أهم القبائل في غرب أفريقيها نجد نفس الحدث الذي رويناه في القصـة السابقة ولكن بشكل آخر . اذ تروى الحكاية الاسطورية بأنه كان قديما _ قديما حدا _ يعيش اونياتكوبون Onyankopon على الارض أو على الاقل قريبا منها . وكانت توجد أيضا امرأة عجـوز اعتادت أن تنحني على المـدق وتصحن فيه الهريس ، وتدق بشدة . حينداك لم يكن أونيا نكوبون عاليا في السماء وكان

صوت المدق يرعجه . فقال للمرأة التي لا تكف عن الدق . . لماذا تفعلين ذلك معى ، سوف آخد ذاتي واذهب بعيدا عنك في السماء » . وفعلا فعل . ولم يعد في استطاعة الناس أن لقتربوا من أونيانكوبون • وفكرت العجـــوز في وسيلة تصل بها اليه لتعود به . فكلفت الناءها أن بدهموا ويحضروا كل ما يجدونه من مدقات الفلال . ذهب ابناؤها واحضروا لها كل ما وجدوه . فامرتهم ان يضعوا كل مدق منها على الآخــر ليصلّــوا الى حيث ذهب اونيانكوبون . فعلوا ما أمرتهم به ، ووضعوا كل مدق على الآخر _ على هيئة برج الى السماء _ ولكن وجدوا انهم في حاجة الى مدق آخر ، مدق واحد فقط ليصلوا به الى مكان اونيانكوبون . بحثوا فلم يجدوا ، فقالت لهسم العجوز : « خدوا واحدا من اسفل وضعوه في اعلى » . . فعلوا ما نصحتهم بهم العجوز فسقطت كل المدقات وقتلت الكثير من الناس، وهكدا بقى اونيانكوبون في السماء (٢١) .

هداه المدادلة تصور ايضا كيف افترض لم الإنسان البدائي ان الاله عان على الارض فم ارتفع الى السماء .. كما للحظ عناص منها موجودة في اجراء مدة من افريقيا ، فغي بعض الاحيان يكون ارتفاعه الى السماء ، بسبب شرور بني الانسان . فقد كان يومبا Bumba في الكونش بدين شعب « بوضوجو» يعيش على الارض بدين شعب « بوضوجو وضع الشرائع للناس عاد الى السماء ، ومنذ ذلك الوقت لا يتصل بهم ، الاعن طريق الاحلام احيانا أو بالمشاهدة احيانا أخرى نادرة .

هذا الاعتقاد بوجود قوة عليا خالقة ؛ أو النساء ، بعد أن أرشد انسان الى معد الى السماء ، بعد أن أرشد بنى الانسان الى معرفة فنون العياة مشل التحولونكولو المدى سبق الاشارة اليساللة المولم من تبات البوس . « Ked-reod « Ked-reod »

[~] Yo

Encyclopedia of Religion & Ethics, Vol. IV, p. 171.



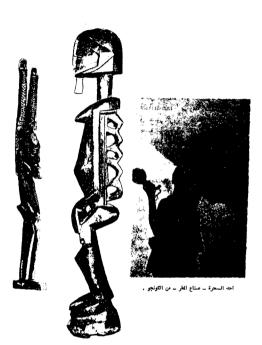
فتاة من نيجيريا ، ممسكة بيد مدق .

هذا الاعتقاد بوجود توقعليا يصاحبه اعتقاد يقرى غيبية خلف الظراهر الطبيعية. والعرافون والمسحرة هم اللين يستطيعون معرفية اسرارها ، فهم بامكانهم مخاطبة الشمس السببة للمواصف والرعد والبرق ، والسحرة منهم المالجون الذي يعرفون سر الموت والمرض منهم المالجون الذي يعرفون سر الموت والمرض منهم سناع المطر ودخهم سناع المطر داخل مجتمعه ، والسحرة مسناع المطر قالم مجتمعه ، والسحرة مسناع المطر في تصور الزولو Zulus بافريقيا هـو تطبع يسير في السماء ، والسحرة لهم القدرة على تسميره واسقاط المطر او ايقافه ، وهم يتصلون بالارواح بواسعطة المفير (٧٢) .

و « يعيل علماء الانثروبولوجيا المحدثون الى اعتبار الدين والسحر جيزها معا يسمعونه بالنسيون الايدولوجي والمقصود بالايدولوجي، المتقدات التي تغسر طبيعة ملاقسة الانسان والكون ؛ والمارسات والشعائس التصلة بهذه المتخذات » (١٨) .

Rollo Ahmed, The Black Art, London 1966, Arrow Books, pp. 176 - 177.

الهراء اللاكور احمد ابو زيد : البناء الاجتماعي : معاطراتداسة المجتمع : الجوزه الثاني : الأنساق . دار الكتاب الهري : القادر (۱۷۷۷ می ۱۹۰۰ می او کدلی مثاله («نظر البنائين آن اكون » دراسة في الأخروبولوچيا المقارنة « حجلة عالم الكور ») الجواد الأول العدد التالف ، ۱۷۷ اسالوبات



تمثلان من الخنب من قبيلة دوجون في ماني يمثل احدهداحد السحرة صناع المطر رافعا يديه في احسدى الحفسلات المقوسية . والخط المتكسر الذي على التمثال الثاني،بعثل الطريق الذي مر به الخالق الناء خلق العالم .



« افعی قوس قزح »

من الحكايات التى تجمع فى تفسيرها لقوس قـرح التصورين السسابقين (أفعى وشاة) الحكاية التى تحكى أن رجلا من الشاجا Chaga سواحيلى Swahiii سال الخالق أن يعنحه تطيعا من الغنم ، وذهب حيث يلمس قوس



سوار من البرونز على شكل أفعى من داهومي ، ترمز الى قوس قزح .

قوس قزح:

حينما لاحظ الانسان البدائي في افريقيا قوس قرح تصوره كفيره من الظواهر الطبيعية _ كائنا حيا . ونظرا لتقارب الشبه بين قوس قرح وبسين الافعى التي توجد على ارضه وتشبهه بالوانها او يشبهها بالوانه ، تخيـل الانسان قوس قزح في السماء أفعى تسعى بين السحاب تبحث عن الماء . وتفزع بعض القبائل من قوس قزح مثل فزعهم من الافعى التي توجـد على الارض ، فقدمـوا لقوس قــزح القرابين وأقاموا له الحفلات الطقوسية . فالزلو Zulus مثلا، يتصورون قوس قزح عدة تصورات فهو حينا حيوان Umnyma وحينا آخر قوسالملكة Untigo Lewenkosikazi او قوس (arch) من الفروع التي تكوان بيت ملكة السماء . بعض آخر يتصور قوس قزح شاة تعيش في السماء .

قرح الارش ، (۲۹) وجلس الرجل هناك يتعبد وبسال الخالق ان يضعه منه وبسال الخالق ان يضعه منه وبين ان لا رجاء في تعبده ، ولا امل له في الحصول على القطيع . وبين ان لا رجاء فانتفخ قلبه حد ذلك صبرا فاخذ سيف وضرب ستطع بعد ذلك صبرا فاخذ سيف وضرب السماء ، ونصف سقط انهى على الارض ، وحيث صنعت حفرة كبيرة ، وبعض الناس ليدفعهم حب الاستطلاع حكما تروى الحكاية حيث صنعت حفرة كبيرة ، وبعض الناس الزول داخل هذه العفرة فيكتشفون الناس الخر جميلا ، فيمكنون هناك . وبعض لبدا آخر معليا الإنسان اخرج من جونها ماشية اتضر ملها الإنسان اخرج من جونها ماشية انتصر علها الإنسان اخرج من جونها ماشية انتصر والناسات اكبيرة من صبح الناسات الخرج من جونها ماشية التطويق الناسات الخرج من جونها ماشية المناسفة المناس والناسات الخرج من جونها ماشية التطويق والناسات الخرج من جونها ماشية المناسود المناسات التيرين من سبق ان البلعته . والمناسفة عن المناسفة المنا

الرعد والبرق :

بعض الاساطير الافريقية تفسر الرعد بانه ناشيء عن « الطائر المنير » فهو صوت اندفاع اجنحته والطائر المنير هو روح كبير يسرف ويضرب بجناحيه في السماء.

هذا التصور (طائر كبير) نجده كما سبق ان اثرنا بين بعض قبائل انقارة الامريكية ، والرحة تصدير عن ضربات اجتمعة هذا الطائر وفي جنوب الكونفو نجد تفسيرا للرعد فهدو ناس الآله « نزامي » الاحتمال الذي يتجول في السماء للصيد وفي تجواله ينهم المطروعتان المن مدرارا . وإذا لمن شوؤه أي كائل احترق ، بين عبائل الماستوة مسناع المطر مكانة كبيرة بين في وسط افريقيا (۲۰) ، فالسحوة هم اللين في وسط افريقيا (۲۰) ، فالسحوة هم المليمة



أهمى من الخشب الملون من لاندوما بغينيا وترمق هذه الأهمى الى الخصوبة .

١٩ – سبق أن ذكرنا أن فوس قرح في الاساطح اليابائيةيترهي أنه الجسر العالم الذي نول عليه إيزاناجي وايزاناهي من السعة الحليا . ١٠ – داوجم :

C. D. Darlington, The Evolution of Man and Society, London 1969, George Allen and Unwin, pp. 650 — 652.

من اساطير الخلق

او عالم الفيبيات لتحقيق مطالبهم . سواء كان هؤلاء السحرة يمارسون العلاج او مخاطبة السحاب والمطر ؟ او لهم القدرة على الإضرار عن طريق السحر الاسود .

وهم يستخدمون ادوات مختلفة من مظام الإنسان او العيوان وخاصة العيوانات المقرصة ومن جلودها وامعائها ، ولبعض الحيوانات منزلة خاصة عند الإنسسان البدائي (۱۱) وكذلك بعض النباتات تعتبر «طوط» القبيلة .



لوحة من النحت البارز من البروتر في بين بنيجيءالاتشخت ضمن مجبوعة من الاعمال الفنية المتازة التي لقيت شهرة عالمية في الصورة لرى القائل او زعيم القبيلة يرتديجله فهد ويعمل سيطا مما يستخدم في الماسيات الطوسية ومن الشائع اعتزاز يعملى القبائل بارتداء جلود الحيرانالتي لها قداسة خاصة او ما يستقدون انها الطوطم السلامي يتتسبون اليه . يتتسبون اليه .

راجع مجموعة الصور المنشورة عن مجموعة بنين في كتاب الفن الافريقي :

Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki.

Wroclaw, 1968 (Poland), published by: Zaklad Narodowy im. Ossolinskich.

٢١ ـ في بعض الاحتفالات الطقوسية الراقعة يرشي جدودة بن الناس في سياليون جلد اللهد ، ويقلدون المهد في حركات وخفواته التاسمسية ، 11 يستقدون استر انهيزائيسيون أن المهد 12 ـ 12 أن الطوقية سائدة في المجتمع الالوليقا ، والتجولون في الغابات اللهد 10 ـ 12 لل المراقع المواجهة اللهد 10 ـ 12 لل المواجهة في الطوروالسيون ويهاجهون ويقتلون متقدين أن دوح اللهد 10 ـ 12 لف تقصمتها فاصبح أن واحد منهم لهدا . وتتصرفون على اساس أنهم جوانات مقرسية لا يشر.

Rollo Ahmed, The Black Art, p. 175

مالم الفكر _ المجلد الثاني ... العدد الأول

الكواكب والنجوم:

نظر الانسان الى الكواكب والنجوم والبروج السماوية نظرت الى غيرهما مس الظواهر الطبيعية . وتصورها كما تصور غيرها كاثنات حية . فالدب القطبي وبرج الثريسا Plviades ومحرة درب النبانة Milky-way كانت مصدرا كبيرا من مصادر القصص الاسطوري (٢٢) . فتصور الانسان درب التبانة ممرا للارواح او كنهر في السماء ، أو حفلة صيد أو رتقا في السماء (٢٢) . وبرج الثريا كأخوات سبيم يتجولن في السماء ، كما دوت الاسماطم اليونانية . فهن بنسات اطلس اللائي رآهن برج الجوزاء Orion ابن نبتون Neptune والتي كانت ديانا Diana الهـــة القمر ابنـــة المشترى تحبه . وكان أبولو Appollo اخوها يفار عليها من أوريون . والبنات السبع (برج الثريا) كان من عادتهن الخروج لجمع الزهور من الحقول . وحينما رآهن اوريون ذات ليلة في أثناء خروجه للصيد كعادته ـ طاردهن ، الا أن البنات فررن بعد أن حولتهن آلهــة الأوليمب الى حمائم قمرية . فير أن احداهن ۔ کما تمضی الاسطورة فی وصف ما حلث ۔ وهي Merope عادت الى تجوالها في السماء ونزلت لتجمع الزهور من الحقول التي تعرفها

على الارض ، حيث التقت برجـل مـن بني الانسان ، احبته وتزوجته ولكنه كان رجـــلا سيثا وسيمء الحظ وعاقبته الآلهة بارسالمه الى عالم بلوطو Pluto السفلى ليبقى هناك الى أن يتم العمل الذي كلف به . وهو رفع صخرة كبيرة من اسفل الى أعلى الجيل . وظن سيريف Sisyphus ان في امكانه ذلك ولكن كلما كاد أن يصل بالصخرة الى أعلى الجبل ، تدحرجت وسقطت من جديد . ولروى الاسطورة أن حب مروب لسيو يف كان شديدا فآثرت البقاء معه . لذلك لا ترى احدى نجوم برج الثريا _ احمدى الاخوات السبع - جيدا . (٢٤) هذا التصور الاغريقي اللي ينقل عالم الآلهة من السماء الى الارض هو نفس التصور الذي دفع هوميروس بأن يربط قدر الانسان - أبطال ملحمته - بعالم السماء . فعالم السماء وعالم الأرض متصلان ونقطة اتصالهما وانفصالهما في نفس الوقت ، هي الانسان ، الانسان ابن السماء والأرض ، والأرض والسماء كانا في البدء كتلة واحدة . كما في الفكر الهندى الصوفي الاسطوري كنصفي قشرة البيضة ، ثم ارتفعت السماء الى أعلى. والسماء والارض يلتقيان عند الافق كما ذكرنا من قبل في القصص الافريقي وتصورات مجتمع نيوزيلند .

٣٢ ــ « خال الأفريق درب اللبانة ان احدى الهتهم كانتوضع وهى نائبة ، فانداح اللبن من لديها على رفعة السجاد ، وهى بالليل فكانت المجرة.. أما العرب فاسموها درب النبائة.والتبان بالع التين خالوا كان التبائة حملوا بنهم ضوق السجاد فتساقط منهم حتى ملاه الطريقوبذك كانت المجرة.»

راجع : الدكتور احمد زكى . مجرتنا « درب اللبانة » ، مجلة العربي ــ العدد ١٤١ ــ الكويت ، المسطس ١٩٧٠ ص ١٤

Stith Thompson, The Folktale, p. 237

Christine Chaundler, A Year Book of the Stars, London 1956,

A.R. Mowbray & Co. pp. 24 — 25 and 11 — 16.

هذا التصور نفسه انعكس على النجوم والكواكب فعثلا بين قبائل البكايرى Bakairi بالبرازيل نجد برج التربا هو بيساطة كومـة حيوب ، ومجرة النبائة ، طبل كبـي معـا يستخدمه الهنود الحمر ويسمى Tomtom يضرب عليه كرى Keri وكام SKam وعام الطال الحكايات الخرافية عند الهنـود من ابطال الحكايات الخرافية عند الهنـود

في المجتمعات الافريقية نجد تصورا آخس لا يخرج ايضا عن اسقاط صفات الارض على عالم السماء . فيفسر البوشمان في احمدي حكاباتهم وجمود مجمرة درب التبانسة Milky-way بأن احدى الفتيات من السلف القديم جدا ـ وفي زمان بعيد ، القت الى السماء نبات يسمى huin وهو نبات صالح للأكل احمر اللون . الجدور الكبيرة صارت نجوما حمراء والصفيرة صارت نجوما بيضاء . أما قبائل « بو كومو » Pokomo فيتصورون أن درب التبانة نشأ عن دخان نار اشعلتها قديما عجوز تطهو عليها طعامها ، بعد أن عانت هي وشعبها من هجوم الصوماليسين . وتسسم، قبيلة « اوكومو » Okomo مجرة درب التبانة؛ ماريق الصوماليين njia ya Wakatwa لأن الصوماليين كانوا يأتون من الشمال الشرقى . كما يعتقدون أن لمعان نجوم درب التبانة هــو تحدير لهم من هجوم قريب يشنه اعداؤهم عليهم (٣٥) ،

أما قبائل البانتو فيتصورون النجمة القريبة

من القبر زوجة للقمر ، وعند قبيلة اليانجا الممام ان القبر له زوجئان (نجمة الصباح ونجعة المساء)، ولم يلحظوا انها نجعة المترق وهمي نجمة الصباح في الشبرق وهمي نجمة الصباح Chekechaml ومي تسيء الحلم القبر فيلال القبر ويشحب لونه ، فيذهب بعيدا عنها الى نجمة الغرب Pulkani التي تطعمه عنها الى نجمة الغرب Pulkani التي تطعمه جيدا حتى يسمسعن ، اما قبيلة «جيرفاما» ويتعسم كالها قبائل افريقية مـ فتتصور النجم القريب من القبر زوجا له وتسمسمي

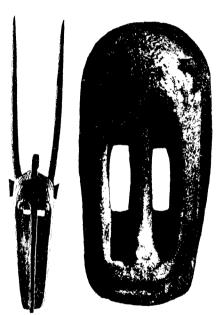
الفن عند الانسان البدائي:

اذا كانت الأسماطير المفسرة او الشمارحة للكن - كعلميا المبادلي المدلي الكن - تعطينا المبادلي وضع المفسودي عليه الفكسري عشم الانسان البدائي - هو يدوره بدورة تعجير مبائل عن شعور الانسان المعيقى بالمغيبيات والاحساس بالمسجر ،

وقد لعب الفن دورا أساسيا في اشسكال معارسات الانسان البسدائي الطقوسيسة واعتقاداته الدينية ، وخرافاته السحرية .

ولو تاملنا النحت الأفريقي بصفة خاصة ، لوجدنا انفسنا .. مع النقاد المعدلين .. اسام « في خالص » كنوعيته ومستواه يعكن إلى غناسا بالقاييس والمايي الارروبية الفنيسة الفنيسة المنيسة المنيسة المنيسة المنيسة المنيسة .. المدينتجته ، حدا الراق اللي يعلى من قيمة الني التجته ، حدا الراق اللي يعلى من قيمة الفن الافريقي يقابله واى آخر يرى ان النحت الفريقي ليسومهلا فنيا بقدر ما هو مجود شيء

⁴⁰



قناع من الخشب ، على شكل حيوان مما يستخدم في الاحتفالات الطقوسية بين قبيلة كودى Koré مسن شعب بابارا في مالي .

قناع من الخابب ، من قبيلة دوجون في مالي .

من إساطم الخلق

فالفن الافريقي هو تحسيد للفكر الافريقي بتصوره الإسطوري واحتياجاته النفعية ، هو تعبير عن روح الحياة التي تواكب الانسان في حياته السبيطة وتصوراته التلقائسية ، دون تعقيدات مصنوعة .

وهو تعيم _ شديد الحساسية ، وعميق الصدق _ عن الإنسان ، دون افتراض حواجز مصنوعة . أو كما بقال « أنه أياداع له القدرة على أن يخترق حواجر الثقافة ليلمس ار واحنا » (۲۷) .

نفعي بدائي ، (صنع بوساطة حرفيين مرتبطين بتقاليد مجتمعهم البدائي) بعيدا عسن أي احساس فني من أي نوع .

كل من الرابين له مبرراته ، ولكسين شيئًا واحدا متفق عليه هو أن الفن الافريقي قد أثر بالفعل في الانتاج الفني الحسديث . واعطى للفنان الماص أبعادا جديدة في تعبيراته الفنية سواء بالكتلة أو اللون أو النسب الفنسة في التشكيل . وقد تاثر بيكاسووبراك ، وماتيس، ودريان ، و فالمنك وغيرهم بالفين الافسيريقي وحمعوا نماذج من النحت الافريقي .

* * *

٣٧ .. راجع ا : مقال : Marcel Griaule عن الفن الافريقي في :

African Art. Larousse Encyclopedia of Prehistoric & Ancient Art, London 1967, Paul Hamlyn., p. 81

Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki (ب) وكذلك: كتاب ، الفن الافريقي

(ج.) دراسة : James Johnson Sweeney عن النحتالافريقي بكتاب : African Folktales and Sculpture

(4)

Chefs-d' Ocuvre des arts indiens et esquimaux du Canada. Paris 1969. Société des Amis du Musée de l'Homme.

المراجع

- African Folktales & Sculpture. Introduction James Johnson Sweeney. London 1965, Secker & Warburg.
- 2. African Myths and Tales. ed. by: Susan Feldmann. New York 1963, Dell Publishing Co.
- 3. Chaundler Christine. A Year Book of the Stars. London 1956, A.R. Mowbray & Co.
- Chefs—d' Ocuvre des arts indiens etes Iquimaux du Canada. Paris 1969. Société des Amis du Musée de l'Homme.
- 5. Darlington C.D. The Evolution of Man and Society. London 1969. George Allen and Unwin.
- Davis J.C. Mythological Influences on the first emergence of Greek Scientific and Philosophical Thought, in «Folklore. (review), Vol. 81 London, Spring 1970. Published by the Folklore Society.
- Dorson Richard M. The British Folklorists. A History. London 1968, Routledge & Kegan Paul.
- 8. Dundes Alan. The Study of Folklore. Englewood Cliffs 1965, Prentice Hall, Inc.
- Encyclopedia Americana (The). New York 1963, Americana Corporation, Vol. 19 Mythology.
- Encyclopedia of Religion & Ethics. cd by: James Hastings. Edinburgh 1954, T & T. Clark.
 Vol. IV Cosmogony and Cosmology.
- Griaule Marcel. African Art. In Larousse Encyclopedia of Prehistoric & Ancient Art, London 1967. Paul Hamlyn.
- Moore A.W. Water and Well Worship in Man. in «Folklore. (review), London 1894, Vol. V.
- New Larousse Encyclopedia of Mythology. Introduction by: Robert Graves. London, 1969.
 Paul Hamlyn.
- 14. Rollo Ahmed. The Black Art, London 1966, Arrow Books.
- Seidenberg A. The Separation of Sky and Earth at Creation, in «Folklore. (review), London, Autumn 1969, Vol. 80. Published by the Folklore Society.
- 16. Thompson Stith. The Folktale. New York 1946, Holt Rinehart and Winston.
- Tibor Bodrogi, Sztuka Afryki (African Art). Wrocław 1968, (Poland) Zakład Narodowy im. Osolinskich.
- Werner Alice. African Mythology, in The Mythology of All Races. New York 1964. Cooper Square Publishers, Vol. VII.



الطبيعــــــــــــــــرَيّة فى فلسفت كادلــــمَادكـسِّ

دكتور زكرما ابراهيم

لسنا زريد – في هذا القال القصير – ان أمرض بالبحث أوقف فلاسغة الماركسية من أمرض بالبحث أوقف فلاسغة الماركسية من اللاراسة على الالمام بالخطوط العامة للنظرية للبارحة » . و لا يسالمان الماركسية بدارة » . و لا يسامل تراان نجد لدى كارل ماركس فلسغة « اتران نجد لدى كارل ماركس فلسغة يسرية تستند اليها نظرته الى الطبيعة المبارة أخرى : « هل تؤمس المائية أنها أتجدلية وجود «طبيعة بشرية» تنسب المها بعض الصغات المحددة) او تخلع عليها المهادة المعارفة المعارفة عليها المعارفة عليها المعارفة المعارفة المعارفة عليها المعارفة المعارفة عليها المعارفة المعارفة المعارفة عليها المعارفة ا

هنا يقول دعاة الماركسيسة ان مفهوم « الانسانية » ــ على نحو ما تصوره كارل ماركس ــ مفهوم نسبي : وذلك لائه ليسس ما يمنع البشرية من أن تستحيل السي شيء

آخر ، لا يجي مفهومه متطابقا مع المفهسوم الموحبود لدينا _ في الوقت الحاضر _ عين « الانسان » ، ولكن هذا الشيء الذي قد تستحيل اليه البشرية ، لن يكون هو الآخسر نهائيا حاسما ، بـل سيكون بدوره نسـبيا موقوتا ، ان لم نقل متغيرا قابلا للتحول ، ومعنى هذا أن الجنس البشرى .. في نظر الماركسية _ لا يشارك مطلقا في اي مبدأ أبدى خالد ، وانما البشرية .. في صميمها .. ظاهرة متحولة متقلبة ، أو حقيقة نسبية قابلة للتطور والترقى والزوال! وما دام التاريخ ــ كما يقول انحلا _ هو يأكمله محرد تحول مستمر للطبيعة البشرية ، فليس بدعا أن تكون لكل حقية تاريخية « طبيعة بشرية » تختلف عن مثيلتها لدى فيرها من الحقب التارىخية الاخرى ٠ (١)

والواقع انه ليس ثمة « طبيعة بشم بة » ثابتة ، وكَان هناك ماهية مطلقة يندرج تحتها البشير ، بيل أن الإنسان ليسدو لنفسه _ وللآخرين _ على انحاء متعددة ، تختلف دائما باختلاف الازمنة والامكنة . واذا كان الكثيرون قد دأبوا على اقامة تفرقة بين « العنصر الطبيعي » و « العنصر الصناعي » في الانسان، قاصدين من وراء ذلك الى وضع تعارض وأضح بين ما في الانسان من جانب ثابت (او طبیعی) ، وما فیه من جانب متغیر (او صناعي) ، فان الماركسيين يقررون _ على العكس من ذلك - أنه ليس في الانسان شيء الا ويمكن اعتباره طبيعيا من جهة ، وصناعيا من جهة أخرى (١) . هذا الى ان الموجود البشري لا بملك انة « ماهية محردة » بل ان هذا الموجود مستغرق بتمامه في اسلوب عمله ، وفي صميم نشاطه التاريخي . ولو جاز لنا أن نتحدث عن ماهية بشرية أو طبيعة انسمانية ، لكان علينا ان نتصور هذه الماهية او تلك الطبيعة مندرجة في صميم التفسير الكــوني ، او مندمجــة في باطــن الصيرورة الظاهريَّة . وأذن فأنه لم يعد في استطاعتنـــا اليوم أن نقول مع روستو أن الانسان بطبيعته خيسٌ ، او أن نقول مع هوبز ان الانسان ذئب لأخيم الانسان (بمعنى انه بطبيعته شر ير) : لأن مثل هذه الاحكام العامة المجردة لا تتفق في شيء مع النظرة الجدلية الي التاريخ والآنسان بصَّفة عامة . وقد يكون من الحديث المعاد أن نقول أن الفلسفة الماركسية هي بطبيعتها من أعدى أعداء الاحكام المحردة: فانه لمن المعروف ان الحكم المجرَّد ــ في راي هذه المادية الجدلية _ حكم زائف يشوره الحقيقة ويمو"ه الواقع .

وقد شرح لنا لينين هــذا المعنى فكتب

يقول : « انك تستطيع ان تعر"ف هذا الكوب فتقول انه اداة تستخدم للشرب ، كما انك تستطيع ابضا ان تقول عنه انه ثقل بصلح للضفط على الورق presse-papier ، وليس ما يمنعك أيضا من أن تقول عنه أنه أسطوانة من الزجاج ، بل ليس ما يمنعك بعد ذلك من أن تحاول الجمع بين كل تلك التعريفات المجردة على سبيل التأليف والتوفيق ، بقصد الوصول الى الحقيقة ، ولكنك لن تصل الى الحقيقة بمجرد اضافة هذه الاحكام المجردة بعضها الى البعض الآخر . » وبالمثل نستطيع ان نقول انه لن يكون في وسعنا أن نصل الي معرفة حقيقة الإنسان اذا اقتصرنا على أضافة طائفة من الاحكام المحردة بعضها الى البعض الآخر ، كان نقول مثلا : ان الانسان شرير من جهة ، وخيرٌ من جهة أخرى ، لأن كل هذه التحريدات لن تمنينا مطلقا في الكشف عن حقيقة ذلك الموجود البشرى الذي لا يتمتع بأبة ماهية ثابتة .

بيد أن المادية الجدلية ، وأن كانت تأيى أن
تنسب ألى الانسان ماهية ثابتة ألا أنها لا ترى
ماتما من القول بأن الإنسان صنيعة الطبيعة الطبيعة الطبيعة الطبيعة (٢) .
واقع سابع من الميرورة الكونية نظرا لا
الموجود البشرى من الميرورة الكونية نظرا لا
الانسان – منذ البدء – مخلوق طبيعي .
والراقع أن النوع البشرى بخضح لقانون
التطور اللى يسود الكائنات المية جميعا ،
فلا مغر من دراسة الانسان باعتباره موجود
أصله وثيق الصلة بالتاريخ الطبيعي عماة .
أصله وثيق الصلة بالتاريخ الطبيعي عماة .
وإذا كان التاريخ البشيعي عماة .
التاريخ الطبيعي عامة .
التاريخ الطبيعي على التطور هسيات التطور هسيات التطور هسيات التطور ها

P. Herve: L'Homme Marxiste, dans: Les Grands Apples de L'Homme

Contemporain, Paris, 1946, pp. 82-83.

F. Engels: M. Duhring boulverse la Sience, trad. franc Bracke, Paris, 1944, t.I.,
Premiere Partie, p. 32.

الطبيعة البشرية

اليه ع الشرى قد اقترنت بعملية « الوعسى بالذات » (٤) وقد تزايد شعور الانسان بذاته خلال صراعه ضد الطبيعة ، ومحاولته العمل على اخضاعها . ولكن من المؤكد أن هذا الصراع نفسه لیس فی صمیمه سوی مجرد علاقـــة او رابطة . ان لم نقل بأنه من بين جميع الروابط اوتقها واشدها متانة ، وآية ذلك ان النوع البشرى قد استطاع بفضل نشاطه الستمر وعمله الابداعي الدائب أن يعدد من صلته بالطبيمة ، بدلا من ان يقطع كل صلة نربطه بها لكي ينطلق في تطور روحي محض . وحينما بتحدث الماركسيون عن صلة الانسان بالطبيعة ، فانهم يتصورون تلك الصلة على انها علاقة جدلية : بمعنى انها وحدة تـزداد عمقا في صراع يزداد شدة او هي على الاصح حرب بشنها الانسان على الطبيعة من أجل زبادة معرفته ، وتوسيع رقعة سيطرته على . الشياء ، وتحقيق اغراضه العملية . . الخ . . فالاسان لا يكاد يكف عن العمل على صبيغ « الطبيعة » نفسها بالطابع الانسائي الـدى بلائم الجنس البشرى محاولا في الوقت نفسه تتبيت دعائم انتصاراته الفنية في مضمار المالم الطبيعي ، وليس في وسع الانسان ان يتطور او يترقى ، اللهم الا في علاقته بذلك « الطبيعة » . ولا يمكن للنشاط البشرى ان بتحقق ويتقدم اللهم الا اذا عمل في الوقت نفسه على اظهار « عالم انساني » في صميم الطبيعة . وتبما لذلك فان التاريخ البشرى عماية طبيعية لا ينفصل فيها الانسان عن الطبيعة بل بنمو ويتطور من خلالها باعتباره موجودا من موجودات الطبيعة ، ولكننا هنا بازاء عملية يقوم فيها الموجود البشرى بصراع ضد الطبيعة من أجل الحصول على الزبد من

القدرة والوعى ، خلال محاولات عنيفة لا تخلو

من صعوبات ومتناقضات وأزصات وطفرات متلاحقة . ولكن ببت الفصيد هنا أن الوجود الشرى لا يصبح « أنسانيا » بعمنى . اكلمة اللهم الا من خلال عملية خلقه لعالم أنساني . لا تتحقق الا بفضل « الدمل » البشرى : أذ أن العمل هو الذي يخلق . لانسان ؛ والمعمل لا يتحقق الا في الليمية ، وبالتالي فأن الانسان لا يكتصمل الا بالطبيعة ، وبكته في الوقت نقمه لا يمتزج بها وأن كان لا ينطس عنها . ()

واذا كان بعض الفلاسفة قد ذهب الي القول بأن ما يميز الانسان عن الحيوان هـو الوعى او الشعور ، فان الماركسيين يقررون ان الانسان لم ينفصل عن الحيوان الا في اللحظة التي شرع فيها « ينتج » مقومات حياته . ومعنى هَذا ان ماهية الانسان تتوقف على انتاجه ، او هي على الاصح مشروطة بما ينتجه من جهة وبطريقته في الماجه من جهــة اخرى . والعمل في راى انجاز هو العامل الرئيسسي الذي ادى الى تطور القردة وتحولها الى كائبات بشربة وقد كائت الخطوة الحاسمة في هذا السبيل هو اضطرار تلك الحيوانات العليا الى استخدام قائمتيها الاماميتين كيدين، مما ادى الى انتصاب قامة تلك الحيوانات وتزايد مهارتها اليدوية ، ولم تلبث طبيعة المدل ان اضطرت تلك الحيوانات التي تحقيق ضرب من التعاون فيما بينها ، نتيجة لحاجتها المستمرة الى السيطرة على الطبيعة من أجل تنظيم وسائل انتاجها . ولما كانت الحاجة هي التي تخلق العضو اللازم لها ، فان ضرورة التعاون والتواصل فيما بين تلك الحيوانات العليا هي التي خلقت بالتدريج وظيفة النطق والقدرة على التلفظ (١) . وعَلَى كل حال ، فان « العمل » هو الذي خلق الانسان نفسه ،

F. Engels: Dialectics of Nature, New-York, 1940, p. 164.

H. Legebure: Le Marxisme, Paris, P.U.F., 1954, pp. 41-44.

cf. F. Engels: Dialectios of Nature, 1940, N-Y., pp. 281-283.

لأن « العمل » هو الذي ميئز الجماعة البشرية عن طوائف القردة التي تتسلق الاشجار .

وقد أخذ ماركس عن هيجل فكرة « خلق الانسان لذاته » فقال بأن الانسسان هو نتاج عمله الخاص ، اعنى انه الوجود الوحيد الذي يستطيع ـ عن طريق فاعليته _ ان بوحد نفسه بنفسه . ولكن بينما كان هيجل يعنى بدلك ان الانسان يخلق نفسه بفعل نشاطه الروحي ، نجد ان خلق الدات عند ماركس يتم عن طريق النشاط اليومي والعمل البشري العادي . وفي هذا يقول ماركس نفسه : « أن ما سيمونه بالتاريخ ليس في نظر الرجل الاشتراكي سوى عملية خلق الانسان بواسطة العمل البشري ، وتحوال الطبيعة نفسها او صيرورتها بالنسبة الى الانسان . فلدينا اذن الدليل الواضيح الذي لا نزاع فيه على ان الانسان هو الذي يخلق نفسه بنفسه . » . وواضح من هذه العبارة ان « العمل » عند ماركس هو الواقعة التاريخية الاولى، لأنه يعبر عن ارتباط الانسان بالطبيعة من جهة ، ومحاولته خلق نفسه من خلال صراعه ضد الطبيعة من جهة اخرى . وان ماركس ليبدأ دائما من هذه الحقيقة الاولية ألا وهي أن الوجود الطبيعي البشرى للانسان هو من نتاج الطبيعة ، ولكنه يضيف الى ذلك ان الانسان يحقق نفسه موضوعيا في تلك الطبيعة عن طريق عمله . وبعبارة اخرى فان التاريخ... في نظر ماركس - عملية تكوينية كبرى ، يت خلالها خلق الموجود البشرى أو انبثاق الانسان من صميم الطبيعة نفسها (٧) . وهكذا نرى أن التاريخ ف نظر الماركسيين هو الفعل الحقيقي المعبر عن خلق الانسان لنفسه بنفسه . وبينما التجا فيورباخ الى الالحاد ليقرر أن الانسان هو أصل الانسان ، نجد ان ماركس قد اقتصر على القول بأن الانسان هو الموجود الاعلى الذي يقوم بداته دون حاجة الى الاستعانة بميدا

الالحاد من أجل تقرير أستقلال الانسان وقيامه ىداتە (٨) .

والحق أن ماركس يريد أن يجعل من الانسان كائنا حرا مستقلا ، ولذلك فانه يرفض أن يجعل منه كائنا مخلوقا بستند الى مبدأ مطلق Absolu أو يرتكز على قوة متعالية . ولعل هذا ما حدا بالبعض الى القول بأن ماركس لم يطرح نهائيا النزعـة الطلقـة: Absolutisme ، والمبـدا الواحدي ، بل كلما هنالك أنه جعل من الانسان المركز المطلق للكون، وهبط بشتى المعايير المتعالية الىمستوى الحاجات البشرية والوجود الانساني نفسه . ولما كان الموجود الوحيد الذي يمكن اعتباره حرا انما هو ذلك الموجود الذي يخلق نفسه بنفسه ، فان الماركسية تدهب الى ان الانسان هو صانع الانسان وأن العمل هو الفاعلية السالية Activite negatrice التي يستطيع الانسان عن طريقها ان ينفي الطبيعة ، وان يعمل على اخضاعها لسيطرته محققا ذاته من خلال هذا العمل نفسه .

وحينما يقول الماركسيون ان العمل هو ماهمة الانسان ، فانهم يعنون بذلك ان العلاقة القائمة بين الانسان والطبيعة (وهي تلك العلاقة التي يتعلم الانسان من خلالها كيف يخضع القوى الطبيعية وكيف يخلق في الوقت نفسه مقومات حياته وأسباب وجوده) انما هي في الحقيقة العلاقة الجوهرية الحاسمة ــ • ولئن كان الانسان ممتزجا بالطبيعة ، متداخلا معها ، الا أنه بارتكازه عليها وتحكمه فيها، لايلبثان يخلق لنفسه طبيعة بشرية ، وحين تصبح الطبيعة انسانية فانها تستحيل عندئد الى « عالم » أو « تجربة منظمة » · ولا شــك أن صراع الانسان ضد الطبيعة هـو الذي يجعـل منـه « طبيعة » ، فيكتسب بذلك وجودا واقعيا ، وقلرة حقيقية. وبعبارة أخرى فان الماركسيين يقردون أن العمل البشرى يستانس الطبيعة

(A)

⁽ Y) J. Hyppolite: Logique et Existence, Paris, P.U.F. 1953, p. 235.

H. Chambre : Le Marxisme en Union Sovietique, Sevil, Paris 1955, p. 333.

ويكسبها طابعا بشريا تتجاوب بمقتضاه مسع كل حاجاتنا البشرية ، ولعل هذا ما عنه ماركس نفسه في كتابه « الاقتصاد السياسي والفلسفة » حين كتب بقول : « ان كل التاريخ المومع العالم ليس الا معليسة خلق الانسسان إسطة العمل البشرى » . (١)

على ان العمل أو الإنتاج الاقتصادي ـ في نظر الماركسيين ـ لا يعد غاية في ذاته ، بل ان ماركس ليقول بصريح العبارة : « أن النتيجة الجوهرية للانتاج . . هي وجود الانسان » . والحق أن الطبيعة في رأى الماركسيين أنما هي من الانسان بمثابة جسمه اللاعضوى ، بحيث اننا حبنما نقول عن الانسان انه بعيش على الطبيعة، فاننا نعني بدلكان الطبيعة هي الجسم. الذي لا بد له من ان يظل مر تبطا به ، عن طريق عملية حيوية مستمرة ، والا لكان مصيره الموت المحقق . والحياة الجسمية والروحية للانسان وثيقة الصلة بالطبيعة الأن الطبيعة وثيقةالصلة ينفسها ، ولأن الإنسان لا يزيد عن كونه مجرد حزء لا يتحزا من الطبيعة. ولكن الانسان يؤكد وجوده باعتباره موجودا نوعيا متمايزا ، حينما يعمل على تنظيم عالم الموضوعات . ومن هنا فان انتاج الانسان هو صميم حياته ، أو هو ما مخصص وجوده . وبفضل هذا الانتاج نفسه تبدو لنا الطبيعة وكأنما هي عمل الانسان ، وصنيعة بده ، وحقيقة وجوده ، واذن فيان غابة العمل البشري همى التحقق الموضوعي للانسان واكتمال حياته النوعية الخاصة .

بید ان الانسان حین یحقق معله فی الطبیعة فائه یقوم هنا بهطیة ازدواج : dedoublement ولم آن مدا الازدواج یختلف ما یحدث فی حالت انتخاب النمور علی نفسه بطریقة مقلبیة . رایة ذلك اننا هنا بازاء انتخاب و اواقعی او حقیقی ، یتامل فیه الانسان ذاته فی صمیم المالی الذی اوجاده بنفسیه ، ولهدا، بقد ال

الماركسيون أن التارسخ الاجتماعي ليس الا تاريخ تملك الإنسان للطبيعة من جهة ، وتملكه لطبيعته الخاصة من جهة أخرى . وليس العمل الاحتماعي والنشاط الاقتصادي سوى وسيلتين appropriation لتحقيق هذا « التملك » اعنى انهما مرحلتان هامتان في السبيل المؤدى بالانسان نحو تحقيق ماهيته ، ولكن من الضروري للانسان (فيمايري بعض الماركسيين) ان يتخطى المحلة الاقتصادية، أو أن يعلو على « الإنسان الاقتصادي » Homo oeconomicus ، حتى يمهد السبيل لظهور الحرية البشرية التي هي من اخص خصائص الانسان الكامل أو المتكامل . ومعنى هذا أنه لن بتسنى للانسان ان تملك ماهيته - بكل أوجهها المتعددة - اللهم الا أذا حقق في نفسه أسباب الوحدة والتكامل والترابط الكلى الشامل (١٠) .

•••

مما تقدم بتمين لنا أن الإنسان الماركسي هو اولاً وبالذات « انسان عامل » . والعمل هنا ننحصر قبل كل شيء في اخضاع الطبيعة والسيطرة على العالم . ولكن ماركس لا يريد ان بحمل من « العمل » قسرا أو ضرورة ، بل هو يجعل منه مجرد حاجة . وبهذا المعنى قـــد يصع لنا ان نقول ان الإنسانية الماركسية « انسانية فعل Humanisme d'action والفعل الماركسى موجه نحو الخارج لانه يهتم اولاً وقبل كل شيء بحل المشكلات الفنية التي تساعد الانسانية على التقدم ، وتسهم في تحرير الطبقة الكادحة، وتعمل على رفع الاغلال والقيود عن الماسورين وصرعى الاستفلال البشرى . هذا الى ان الماركسية تعلى من شأن العلاقة القائمة بين اليد والدماغ ، فتقول بأن اتحاد العلم والصناعات الغنية (أو التكنيكية) من شانه ان يخلق بالضرورة « انسانا » جديدا يكتشف انسانيته من خلال مملية تفييره لصفحة

J. La Groix: Marxisme, Existentalisme et Personalisme., Paris, P.U.F., p. 32.

cf. H. Lefebure: Le Materialisme Dialectique, P.U.F., pp. 135-6.

هذا العالم . وعلى الرغم من ان الانسان قــد صدر في الاصل عن الطبيعة ، الا انه لابد من أن يبدو لنا في تعارض معها ، وانفصال عنها . و «العمل» بهذا المنى هو الوسيلة الفعالةالتي يمكن ان تصحح من هذا الوضع ، أو ان تعالج ذلك الانفصال ، ومن هنا فان « العمل » هو العامل الاصلى في بقظة الشعور ، وآية ذلك أنه حينما بحقق الافراد عملا مشتركا ، فانهم بذلك يحققون ضربا من التواصل فيما بينهم ، بحيث قد بحق لنا أن نقول أن العمل الجماعي هــو عمل خالق اومبدع لانسانية جديدة ، والماركسيون بتفقون مع سان سيمون في القول بأنه لابد لنا من أن نستعيض عن استفلال الانسان لاخيه الانسان باستفلال البشر _ متحدين متعاونين_ للكرة الارضية جمعاء ، وليس تاريخ الانسانية في نظر الماركسيين سوى تاريخ تلك الاختراعات لبشرية التي لم تكن يوما مجرد معرفة خالصة بل كانت في صميمها تفيم ات متلاحقة في أنظمة الانتاج ترتب عليها تفيير شامل في العلاقات الاجتماعية . ولعل هذا ما عبر عنه ماركس نفسه في القضية السادسة من قضاياه عن فيورباخ بقوله: ١ ان ماهية الانسان ليست تجريدا باطنا في صميم كل فرد ، بل هي في الحقيقة مجموع العلاقات أو الروابط الاجتماعية»

والواقع أن الملاكسية لا تتصور الانسان الا في مجتمع > لان المجتمع وانتظم الاجتماعية هي في رأى دعاة اللابة المجلية من العواسط النعالة في تغيير طبيعة الانسان ، وليس يكفى أن تقول أن الانسان حيوان اجتماعي > بل لابد من أن تقرر أيضا أنه حيوان مدني أو سياسي ريامتي الفلقل لهذا الاصطلاح) أعني أنه حيوان لا يمكن أن يترقى فيصبح قردا الافي مجتمع

(١٢) . وان الانسان ليتنسم جو بيئته ويتشرب تقاليدها ، ويتمثل أساليبها في النظر ألى. الاشبياء ، وبكوان خلقه وطبائعه في صميم هذه العملية . فلا بد من تصور الانسان في مجتمع قبل ان يكون في الامكان الحديث عن ايةطبيعة بشرية . ولابد لنا من الاعتراف بأن الطبيعة البشرية في كل عصر من العصور انما تعكس الميزات الخاصة التي يتسم بها كل تنظيم ان من شأن كل مجتمع ان ينتج طابعا معينا أو صورة خاصة يدمغ بها الطبيعة البشرية انتيجة للتنظيم المعين الذي نفر ضه على امكانيات الانسان، فتكون الفكرة التي بكو نها الانسان عن الطبيعة البشرية (في هذا العصر أو ذاك) وليدة تلك المحتمم أو ذاك في عقول أفراده ، ويضرب بعض الماركسيين مثلا لذلك فيقولون أن الناس حين يزعمون أن الاشتراكية مستحيلة عمليا ، فأنهم في الحقيقة بقعون تحت تأثير فكرة النظام الراسمالي عن الطبيعة البشريسة ، دون أن بغطنوا إلى أن هذه الفكرة نتيجة طبيعية قد ترتبت على التنظيم الاجتماعي الحالي ،وبالتالي فانها لابد من أن تزول بزوال آخر أتر من آثار النظام الراسمالي . ومن هنا فان الماركسيين يؤمنون بأن الاشتراكية ستغير المجتمع كما يزعمون في الوقت نفسه انها ستكون هي الكفيلة بتفيير « الطبيعة البشرية »! (١٣)

ولكن « المجتمع » ـ قراى دعاة الماركسية ــ ليس مفهوما مطلقا أو حقيقة مجردة ؛ بل هو « موجد واقعي » يتوقف كيانه على طريقة الإنساج التي تسم بطابعهــ كل مجتمع من المجتمعات ، وحينما يتحدث الماركسيون عن تأثير المجتمع على الفرد ، فائهم ينظرون الي

K. Marx: Oeuvres Philosophiques, Theses sur Feuerback., t.VI, p. 143. these
6, & Etudes philosophiques, 1951 p. 63.

K. Marx: Critique of Political Economy Stone, 1907, p. 268. (17)

cf. M. M. Bober: K. Marx's Interpretation of History, 1950, pp. 80-1.

الطبيعة البشرية

نظام « الانتاج » باعتباره « القوة الرئيسية » التي تشكل المجتمع ، وتعكس آثارها على عقول الافراد . وأذن فان تفسير الحياة الروحية للمجتمع ، وما بتردد فيه من نظريات اجتماعية وآراء سياسية ونظم عامة ، لا يكون بالرجوع الى أفكار الناس ، ونظر باتهم وقلسفاتهم ، بل يكون بالرجوع الى ظروف الحياة المادية لهذا المجتمع ، اعنى بالرجوع الى « وحوده الاجتماعي » اللَّذي بنعكس على تلك الافكار والآراء والنظريات . وهذا ما عبر عنه ماركس حينما قال عبارته المشهورة: « ليس وعي الناس هو الذي بحدد وحودهم ، وانما وجودهم الاجتماعي ـ على العكس من ذلك ــ هو الذي يحدد وعيهم » (١٤) ــ ولكن الاثر الحاسم الذي يتركه المجتمع في كل فرد هو على وجه التحديد اثر « الطبقة » التي ىنتسب اليها ، بحيث يحق لنا ان نقول ان كل فرد من الافراد انما هو نتاج طبيعي لطبقته . ولا يكتفي لماركسيون بالقول بأن افكار كل فرد ومصالحه وغاياته واتجاهاته الوجدانيةومواقفه العاطفية وأساليبه في الساوك هي مجرد صدى للطبقة الاجتماعية التي ينتسب اليها ، بل هم يدهبون الى حد أبعد من ذلك ، فيقولون بأن الراسمالي والمالك الكبير ان هما الا مظهر ن من مظاهر تجسد المقولات الاقتصادية اعنى انهما الحقيقة المجسمة للعلاقات الطبقية والمصالح المترتبة عليها . وبعبارة أخرى فان اثر البيشة الاجتماعية علىطبيعة الانسان انما يتمثل من خلال نظم الانتاج ، ونوع الطبقات التي تخلقها ، وطرز المجتمع الذي تعمل على ظهوره . (١٥)

ولا تتصور الماركسية تاريخ المجتمعات الا باعتباره صراعا مردوجا : صراعا للانسان ضد أخيه الإنسان (وهو ما نسميه بصراع الطبقات.

وصراعا للانسان ضد الطبيعة ١/وهو ما نسميه بالممل أو الانتاج). وهذا الصراع المزدوج لابد من أن يفضى في خاتمة المطاف آلي توافق تام أو سلام شامل يكون وليد تصالح الانسانية مع نفسها ، وسيطرة الانسان الكاملة على العالم . وحينما يستأنس الانسان الطبيعة ، فانه بدلك يزيد من انسانيته ، وحينما بزداد حظه مير الانسانية ، فانه لن يلبث ان يقوى من اتحاده مع البشرية قاطبة ، وبالتالي فانه لا بد من ان يحقق عن هذا السبيل وجوده الوضوعي". واذن فان ماركس لا يريد ان يتصور الانسان الا عاملا في التاريخ ، مرتبطا بالطبيعة وبفيره من الناس . وبالعمل وحده يستطيع الانسان ان يدعمرويدا رويدا ـ عبر التاريخ ـ سيطر تهعلى الطبيعة ، كما انه يتمكن في الوقت نفسه من تحقيق ذاته • وحينما يمارس الانسان نشاطه في الطبيعة الخارجية ، بل حينما بغيم من تلك الطبيعة ويحول من مجراها، فانه يغير في الوقت نفسه من طبيعته الخاصة ايضا . ومن هذا يتبين لنا أن نزعـة ماركس الطبيعية هي في الوقت نفسه نزعة انسانية ، ولعل هذا ما عـ, عنه ماركس نفسه حين كتب يقول: « ان الشيوعية نزعة السانية من حيث هي نزعـة طبيعية مكتملة ، كما انها في الوقت نفسه نزعة طبيعية من حيث هي نرعة انسانية مكتملة . . فهى النهاية الحقيقية لكل صراع بين الانسان والطبيعة من جهة ، ولكل نراع بين الانسان وأخيه الانسان من جهة أخرى » (١٦) .

ويتصور البعض أن الماركسية لا ترى في الطبيعة البشرية > سوى « الانسان الاقتصادى » في حين أن دعاة الماركسية يقررون أن سيطرة العامل الاقتصادى على الوجسود الانساني بامره هي

K. Marx: Selected Works, Vol. I., p. 269 & J. Stalin: Problems of Leninism (16) p. 725.

cf. K. Marks: Le Capital vol. I. trad. fiance., Preface, p. 15. (10)

K. Marx: Manuscrits economico-philosophiques de 1844, I, 3, p. 114.

ما يسعيه مساركس باسم « اللا انسساني »
ستسلم الإنسان الدارياتيات هذه قوة محروة
ستسلم الإنسان الدارياتيات ه قوة محروة
په تهيدا الي مستوى « اللاانسانية » . ومن هنا
نان بعض انصار الماركسية بأخسادن على
تعمومم انصار الماركسية بأخسادن على
تقصومهم انهم، ينسبون الى ماركس نوصة
اقتصادية متطرفة انهى حين ان كل فكر ماركس
متجه منذ البداية تعم فرورة المعل على تجاوز
مرحلة « الإنسان الاقتصادي » . (١٧)

ولا يؤمن الماركسيون بأن الانسان موجود سلفا ومند البداية ، وكانما هو حقيقة ميتافيزيقية مطلقة ، بل هم يقولون ان تحقق الانسان رهن بتلك المركة التي لا بد لنا من أن نشنها على الطبيعة من جهة ، وعلى العنصر « اللا انساني » من جهة أخرى . وليست هذه المعركة انتصارا محققا ، بل ربما كان الادنى الى الصواب ان يقال من عملية علو الانسان على نفسه لا يمكن أن تعد شيئًا محتومًا مقدرًا . وهكذا تأخذ « مشكلة الانسان » _ في نظر الماركسيين _ طابعا مأساويا : اذ يشعر الناس الذين يدركون مقدما أهمية العمل على تحقيق المصير الانساني، بأن من واجبهم ان يعدلوا عن حياة العسزلة والفردية والانانية ، مناجل الاندماج في حياة انسانية روحية تقوم على التعاون والتبسادل والتواصل . فالمشكلة اذن انما تنحصر في وضع حد لتلك المتناقضات الباطنة التي تنخر في قلب المجتمع ، من اجل القضاء على شتى ضروب الاسترقاق والعبودية والاستفلال التي يرزح تحتها الموجود البشرى . ولن يتسنى لنا القضاء على هذه العبودية البشرية الا بالعمل على أهادة الانسان الى نفسه ، وذلك بتحقيق ضرب من « الوحدة » بين شتى ضروب عناصر الطبيعة البشرية . فالانسانية الحقيقية انما هي تلك التي لا بد من أن تنبثق حينما

تكونقد استطعنا أن نضع حداً لكل صراع بين الحقيقة الموضوعة الرجود والماهية ، أو بين الحقيقة الموضوعة بين القردوة أن أو بين الحرية والشرورة ، أو المنتاز من الحرية والشركسية بين القرد والنوع ، وحينما يقول المالاكسيونان للستى ضرو التناقض ، فافهم يمنون بذلك أنه نسو في كون بعثابة عالم أنساني حقيقي سيتحقق ألحيمات ، والمتحاد المجاوب النام بين الشمائر ، والاتحاد الجعادات ، واليست « الثورة » في نظرهم سوى تلك الطفرة الحاصمة التي ستقفز بنا المنطرة الحاصمة التي ستقفز بنا المنطرة الحاصمة التي ستقفز بنا المنطرة الواصمة التي ستقفز بنا المنطرة الاستاني » المناس « الانساني » (المناس) « (المناس) » (المناس) » (المناس) »

•••

وأما الحربة الحقيقية _ فينظر الماركسيين _ فهى أبعد ما تكون عن ذلك الحلم العريض الذي طالما راود البشر بأن تجيء افعالهم مستقلة عن قوانين الطبيعة ، اذ هي بمثابة معرفة لتلك القوانين مع محاولة من أجل الافادة منها بقصد العمل على تحقيق بعض الاهداف المينة . ولا تصدق هذه الحقيقة على قوانين العالم الخارجي فحسب ، بل هي تصدق أيضا على تلك القوانين التي تتحكم في الحياة الجسمية والعقلية للانسان نفسه ، وهما نوعان من القوانين قد نستطيع أن نفصل أحدهما عن الآخر (بالفكر _ على أكثر تقدير . .) ، وأن كان من المستحيل علينا أن نفرق بينهما في الواقع ونفس الامر . وتبعا لذلك فان حرية الارادة لاتعنى سوى القدرة على اتخاذ تصميمات تجيء وليلدة دراية حقيقية بالموضوع. وبعبارة اخرى يمكننا أن نقول أن الحرية هي القدرة على التحكم في أنفسنا من جهة ، وفي الطبيعة الحارجية منجهة أخرى ، من خلال المعرفة المتوافرة لدينا عن

H. Lefebure: Le Materialisme Dialectique, P.U.F., 1948, p. 142.

of. Jean La Croix: Marzisme, Existentialisme et Personalisme, 6 ed., 1969, Paris, (1A) P.U.F. p. 40.

الطبيعة البشرية

الضم ورة الطبيعية (١٩) ولا تؤمن دعاة الماركسية بوجود تعارض جوهري بين (الحرية) و (الضرورة) ، بل هم يقولون مع هيجل ان الحرية هي في صميمها وعي (او شعور) بالضرورة . وحينما بتهم خصوم الماركسية اصحاب المادية الجدلية بأنهم اهل جبر بة مطلقة، فان هؤلاء يردون على خصومهم بقولهم أنهم وقمنون بالحرية ، ولكن الحرية عندهم لا تعني سوى تلك الامكانية التي يستطيع البشر عن طريقها ان يجعلوا قوانين الطبيعة مثمرة منتجة. ولتن يكن الانسان محكوما بقوانينه الخاصة ، الا أن لديه وعيا بتلك القوانين ، وهذا الوعي نفسه هو المظهر الحقيقي للحرية البشرية على نحو ما ينبغي لنا ان نفهمها . فليس أمعن في الخطأ من أن نتصور الحربة على أنها خرق لقوانين الطبيعة ، او استقلال تام عن الضرورة الكونية: أذ أن مثل هذه الحرية المزعومة لا تزيد عن كونها مجرد وهم من أوهام الميتافيزيقيين الحالمن الذبن لا بعتر فون بالعلم ، ولا تقيمون وزنا للعلاقة القائمة بين الانسمان والطبيعة .

« اما الماركسية - فيما يقول ستالين -
فانها تنظر الى قوانين العلم - سواء الاقتصاد
قوانين العلم الطبيعي ام قوانين الاقتصاد
السيامي - بوصفها انعكاسا لعمليات موضوعية
ستطيع الانسان ، وقسد
او أن يتوصل الى ممرفتها ، أو أن يقسوم
بدراستهاءاو أن يتمد عليها في نشاطه العملي،
بدراستهاءاو أن يتمد عليها في نشاطه العملي،
بدراستهاءاو أن يعدلها أو يلفيها » (؟) ، وأذن
لن يستطيع أن يعدلها أو يلفيها » (؟) ، وأذن
عن الطبيعة ، او في استقلال منها ، بل هو
يضم عن الطبيعة ، او في استقلال منها ، بل هو
يخضم للقوانين الطبيعية والاجتماعية ويانام

بكل ما يترتب عليها من نتائج حتمية ضرورية . وتبعا الدائل فان حرية البشر توقف على مدى معمو فتهم بتاك القوائين ودرجة علمهم بعا برتب همي في صميمها استقلال عن دائرة البلائية المهم أن الحرية البشرية ويخطس مسطوة المرورة ، في حين ان العربة المقيقية لا تقرم الأ على فهم البلائية ومصرفة المشرورة ، والى لم تكن الاشباء خاصمة لقوائين بل في لم تكن هناك من في المسابدة ومصرفة والمجتمع على السواء ، لا كان في وسمعا ان والمجتمع على السواء ، لا كان في وسمعا ان بل من ان تناسب طردية مي الشرط الاولى بد من ان تناسب طرديا مع درجة مورفتنا لا بد من ان تناسب طرديا مع درجة مورفتنا لا يتلك الفرورة (١١٢) .

ولا يوفق الماركسيون بأنالمرفةهي السبيل الى تحقيق الحرية البشرية فحسب بل هم بقولون ايضا أنه لابد للفاعلية البشرية من أن تعمل على تضييق دائرة الصدفة او الاتفاق ، وذلك بتوسيعدائرة معرفتها بالقوانين الضرورية التي تتحكم في نشاطنا البشرى من جهة وفي الطبيعة الخارجية من جهة أخرى . صحيح أنه ليس في استطاعتنا ان نقضي على الضرورة ، ولكن في استطاعتنا ان نقضى على الصدفة . وحينما بكون علينا أن نحقق مهمة عملية ، فأن من واجبنا الاندع شيئًا نهبا للصدفة او رهنا بالظروف ، بل لا بد لنا من أن نجعل نجاح تلك المهمة رهنا بالمعرفة العلمية الصحيحة لشتى العلمل التي يتوقف عليها تحقق مثل همدا المشروع . وليس العمل البشري في صميمه سوى تلك الفاهلية التي بحقق الانسان عن طريقهاسيطرته على الطبيعة بالاستناد الى معرفته بالضرورة من جهة ، واستبعاده

F. Engels: M. Duhring boulverse la Science, t.I., trad. Bracke, 1946, p. 171.

Bracke, 1946, p. 171.

cf. J. Stalin: Economic Problems of Socialism in the U.S.S.R. (7.)

M. Cornforth: Dialectical Materialism, Vol. III., London, 1954, p. 209. (71)

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

لعناصر الصدفة او الاتفاق من جهة اخرى . ولا يكفى أن نقيم أحكامنا هنا على العالم بالقوانين الضرورية ، بل لابد ايضا من أن نقيم وزنا لما تنطوى عليه الاحداث من احتمالات . وذلك لانه كلما زادت معرفتنا بالاحتمالات الباطنة في الاحداث ، او كلما زادت قدرتنا على تكوين احكام احتمال صحيحة ، زادت بالتالي قدرتنا على التحكم في شتى العوامل التي تعمل عملها في صميم هذا الموقف او ذاك (بما في ذلك العوامل العرضية) وهو ، ما قد يسمع لنا بأن نوجه الموقف بأكمله نجو غاية محددة. وصفرة الفول أن الضرورة كما قال هيجل لا تظل عمياء الا اذا بقيت مجهولة ، ولكن بمجرد ما تصبح لدينا سيادة شعورية على الإحداث ١٤عنى بمح د ما نقف على قوانين الضرورة ، فاننا عندئلا نستطيعان نوحه محرى لاحداث توحيها واعما نعمل فيه حسابا لكل ما فيها من عناصر ضرورة وصدفة واحتمال وامكان . . النح .

وليست الحرية ، في نظر الماركسين هبة فطرية او ملكة مورودة ، بل همي تموة من ثمرات الخطرو التابيو التاليو في اكامة مولية مستمرة ، كما أنها في الوقت نفسه على المستمرة ، كما تقال المسورية الإجماعية . وليس من شاك في ان الإنسان الاول ... كما قال التجوان ، من قال انجلا من المحيوان ، من يعمد عبد المستمرة من المناسخ على الطبيعة لم تكن بعد قد تحققت ، ومن ثم فان حظه من الحرية بعد تحققت ، ومن ثم فان حظه من الحرية المؤكن كل بكن في مسيل الحضارة لم يكن في حيث الحرية بقد حققت ، ومن علم فان حظاء من الحرية المؤكنة من الحرية من من الحرية من من الحرية من الحرية من من الحرية المؤكنة من الحرية المؤكنة من الحرية المؤكنة من الحرية من من الحرية المؤكنة من من الحرية المؤكنة من الحرية (٣) . المؤكنة خطاءا الانسان نحدو المستمية من المؤكنة المؤكنة (٣) .

واذا كان روسش قد ذهب في كتابه « المقد الإجتماعي » الى ان الانسنان قد ولد حرا" ، غان الماركسيين يقررون على المكس من ذلك ان الانسان قد ولد موجودا مستعبدا مقيدا بشتى الظروف الخارجة عن ارادته . ولما

كانت الماركسية فلسفة واقعية بعيدة كل البعد عين التحيريد ، فإن دعاتها لا يهتميون _ كالوحودس _ بوصف الوحود الشرى ، او تحليل وحود الفرد ، بل بهتماون على الخصوص بالعمل على وضع حد لعبوديته واغترابه . ومن هنا فان للانسان في الماركسية مهمة محددة ، الا وهي ان يصبح حراً : اذ هو في البدء ومن تلقاء نفسه ليس حرا ، وانما عليه ان يكتسب وجوده الموضوعي ، وأن يصبح « انسانا » : « Humain » حقاً ، وبكل ما لهذه الكلمة من معان . ولما كانت الحرية - كما سبق لنا القول _ معرفة وسيطرة معا ، فإن مهمة الانسان تنحصر في القيام بعملية ابداعية مستمرة: الا وهي عملية « التحرر » . ولن يبلغ الانسان مرحلة الوعى والحرية ، الا بفضل ذلك الجهد الذي يبدله في سبيل « تأنيس » الطبيعة و « روحنتها » ، ولو أن هذا الجهد نفسه بتوقف إلى حد كبم على المقاومة التسي تبديها الطبيعة نفسها .

ولا يقبل الماركسيون تلك التفرقة التي يقيمها الفلاسفة الميتافيزيقيون في العادة بين مشكلة حرية الارادة من جهة ، ومشكلة الحريات السياسية والاقتصادية للافراد منجهة اخرى ، بل هم برون ان هاتين المشكلتين تمثلان وجهين مختلفين لمسالة واحدة، الا وهي مسالة الصراع الانساني من أجل الحرية . والواقع ان اكتساب الحرية لا يمكن ان يكون الا ثمرة لجهاد عنيف في سبيل التحرر من نير الظاهر المختلفة للاستفلال والقهر والعبودية . واذا كان الرقيق المستكين هو مجرد عبد ذايل ، فان اارقيق المتمرد هو انسان حر ، حتى ولو كان يرزح تحت الاغلال والقيود! واذن فان لمفهوم الحرية معنى طبقيا ، لأن الحرية البشرية لا يمكن أن تتحقق الا من خــلال « الصراع الطبقي » . وحينما تقول الماركسية ان للانسان غاية محددة هي التحرر أو الخلاص من كل ضر وبالعبودية؛ فانها تعنى بذلك أن علينا الآن أن تكشف

F. Engels: M. Duhring boulverse la Science, (Anti-Dubring), t.I., trad. Bracke, p. 171. (YY)

للانسان عن السبيل الدي يمكن ان بقتاده للحرية الحقيقية ، ومن هنا فان الماركسية تضع نصب عينها دائما ان تعيد الى الوحود المشرى انسانيته ، وحربته وكرامته ، ولس يتسنى لنا ان نحقق هذه الفاية - فيما يقول الماركسيون ـ الا اذا حاولنا ان نشمر الانسان مما يكمن في وجوده من طاقات، وأن نمده بالحس اللازم لادراكه الحركة التاريخية التي ينتسب البها ، وأن نربه طريق الانسانية العسير المليء بالتزامات العمل ، وهو الطريق الذي لا يتقدم فيه الانسان الا ومعه الانسانية قاطبة، وكانما هي وحدة عضوية متكاملة . وهكدا يخلص الماركسيون الى أن التحرر لايمكن أن يتحقق الا في داخل اطار « العمل الاجتماعي » القائم على الجهاد المشترك . وحينما يتيسر للبشرية الفضاء على آخس اثر من آثار العبودية والاسترقاق (بما في ذلك خضوع البشر لوسائلهم في الانتاج او لنتجاتهم نفسها) فسيكون في وسع الانسان عندلد ان يحقق تلك الوثبة الهائلة من مملكة الضرورة الى مملكة الحـــرية (٢٢) •

•••

تلك هي الخطوط الرئيسية ق « المسغة الانسان عند الماركسية ق » وهي تدلنا بو ضوح على المسان عند الماركسية و هي تدلنا بو ضوح على المسان علا الماركة التي توبط الانسان بالطبيعة ، والواقع ان المادية الماركسية تنظر الى الانسان بالطبيعة ، والواقع ان المادية الماركسية تنظر الى الانسان يعتباره كاننا أرضيا من لحج ودم ، وتقبله كما هو في الواقع ونفس الأمر ، وتحاول ان لتستوم مثنى مظاهره المختلفة المنتبعة ، ومن مدا لفلد فقد ذهب بعض انصار الماركسية الى ان الماركسية النيات الماركسية الى ان

(77)

البشرية ، بما فيها الوقمائع البيولوجية والفسيولوحية والانثر وبولجية . . الخ . وهم يزعمون أن المادية الجدلية حين تقرر أن الانسان موجود طبيعي ، فانها لا تعنى بذلك أن ألوجود الشم ي وحود مادي" محض ابل هي تعني انه لا سبيل الى معسرفة الانسسان الا في صميم الطبيعة . فليس في وسع العقل البشري أن سيطر على الطبيعة .. سواء اكبان ذلك في الانسان ام خارجا عنه ـ الا اذا توصل الى ممرفة تلك الطبيعة ، مع اعترافه في الوقت نفسه بعلاقته الوثيقة بها ، على اعتبار أنه قد صدر عنها خلال عملية تطور طبيعي ٠٠ ومعنى هذا أن الماركسية لا شريد أن تفصل المقطل البشرى عن الطبيعة ؛ والحياة، والواقع العملي، بل هي حريصة كل الحرض على ال تنظر الى الاسان نظرة تكاملية تؤلف بمقتضاها بين شتى جوانبه الطبيعية والفسيولوحية، والسيكلو حية، والتاريخية ، والاقتصادية ، والاجتماعية . . الغ (٢٤) ولعل هادا هو السر في اهتمام الماركسية بالحديث عن الإنسان الشامل او المتكامل، اعنى «الأنسان» باعتباره كلا موحدا. وعلى الرغم من أن نظرة الماركسيين ألى « الانسان » تستلزم القول بأن ضرورة الطبيدة اولية ، وأن العقل والارادة البشرية ثان بان ، وانه لا بد اللانسان بالضرورة من أن نكتف نفسه مع الطبيعة (٢٥) ، الا أن في هذه النظرة اعلاء لشان الوحود البشرى باعتباده تلك « الفاعلية الخلاقة » التي لا تكف عن خلق نفسها بنفسها . وقد راينا ان ماركس هنا يصدر عن هيجل الذي يقرر في مؤلفه الشهير المسمى « فينومينولوجيا الروح. » ان الانسان « عملية ابداعية » يخلق نيها الوعى ذاته ىداتىه ، (٢١)

F. Engels.: Socialisme Scientifique et Socialisme U opique, Ch. III.

H. Lefebure: Le Marxisme, P.U.F., Peris, 1954, 4 ed., pp. 109-62.

V. I. Lenin: Materialism & Emperio-Criticism, Ch. III, S. 6., p. 191. (70)

Cf., K. Marx: Manuscrits Ec nomics-philosophiques de 1844, p. 156.

ولكن ، اذا صح ما يقوله دعاة الماركسية ، فلماذا بأخد الكثير من النقاد على ماركس اله يضع الطبيعة في مقابل العقل ، والمادة في مقابل الفكر ، والاقتصاد في مقابل الحياة الروحية ، وكأن ماركس لم ير من الوجود البشري سوى حانبه المادي فقط ، او كانما هو قد جعل من الوجود الطبيعي للانسان الميار الاوحد للحقيقة البشرية باسرها أهنا نجد انفسنا بازاء مشكلة عسيرة ، قد اختلفت الآراء حولها ، ألا وهي مشكلة العلاقة بين الوعى والمادة . وليس في وسع احد أن ينكر أن المادية الجدلية ترى في علاقة الإنسان بالطبيعة العلاقة الجوهب بة الاولى ، التي يقوم عليها كل وجوده ، ولكن أحدا لا يستطيع أن يزعم أن الانسان في رأى الماركسية لا يملك القدرة على تجاوز تلك الحياة الطبيعية « المحضة » . فالماركسية لا تقول بأن الانسان لا يملك سوى ان يظل موجودا طبيعيا محضاً ؛ بل هي تقرر ـ على العكس من ذلك ــ ان الناس حين يصنعون حياتهم ، فانهم يتجاوزون الحياة الحيوانية الحضة ، وان لم يكن في وسعهم بطبيعة الحال ان يتحرروا نهائيا من الطبيعة الخارجية . واذن فقد يكون من خطل الرأى أن نسب الى ماركس نسزعة طبيعية متطرفة ، على نحو ما فعل بعض المفسرين ، خصو صاوان فكرة التجاوز اوالعلو "depassement تحتل مكانة كبرى في الفلسفة الماركسية عموما. حقا أن الماركسيين يريدون أن يفسروا الحياة البشرية كلها (والتاريخ بأسره) من أسـفل الى أعلى ، ولكن هذا التغسير لا ينطوى ابدا (فيما يرى بعض دعاة الماركسية) على أي استخفاف بْقيمة الظاهر العليا لتلك الحياة ، فضلا عن انه لا يتضمن أى انتقاص لقدر الجانب العقلى الوجود البشرى بصغة عامة . واذا كان من الضرورى لكل بيت ان يشتمــل على طوابق ونوافذ وابواب ، فهل يكون في هذه الضرورة ما يوجب اغفال اهمية الاساس ودعائم المنزل ؟ اليس اساس البيت هو الذي يحدد شكله ، وارتفاعه ، وطبيعة بنائه ؟ واذن فاننا لو قلنا بأن فكر الانسان هو الذي يحدد وجوده،الكناءًا كمن يتوهم بأنه ما دام من الضرورى لكل بيت

ان تكون فيه نوافد تضىء حجراته ، فان تلك النوافد لا بد من أن تكون هي العلة في وجود الست نفسه !

والحق ان اصالةماركس ــ كما لاحظ ميرلو يوتى Merleau-Ponty ـ لا تنحصر في كونه قد ارجع المشكلات الفلسفية والبشرية الى المشكلات الاقتصادية ، وانما هي تتمثـل على وجــه الخصوص في المحاولة التي قام بها حين عمد الى تأويل المشكلات الاخيرة باعتبارها المعادل الدقيق للمشكلات الاولى ، وكأنما هي الصورة المرئية التي تنعكس عليها . وحسبنا أن نمعن النظر في كتاب « رأس المال » لكي نتحقق من انه ليس مجرد دراسة لسير الاقتصاد وحسب، بل هو في الوقت نفسه ايضا بيان « لعملية تحقق الانسان » وهذا ما عناه ماركس حينما قال ان علاقاتنا بالآخرين تقرأ بو ضوح من خلال علاقاتنا بالطبيعة ، كما أن علاقاتنا بالطبيعة تقرأ ايضًا بوضوح من خلال علاقاتنا بالآخرين . هذا الى ان كل نظام من انظمة الانتاج لا بد بالضرورة من أن ينطوى على نظام يحدد العلاقات بين الناس . بل ان المادة نفسها لا تفرض قوانينها على الوعى البشرى بطريقة مباشرة ، وانما هي تعمل دائما من خلال المجتمع؛ (وتؤثر) دائما عبر وساطة المجتمع. وربما كانت المشكلة الرئيسية التي ارادت الماركسية أن تجد لها حلا ، انما هي في صميمها مشكلة اجتماعية قديصح انسميهاباسم مشكلة « la Co-existence Humaine « المية البشرية او مشــــــكلة « الوجــود مع الآخــرين » . والواقع انه ما دام الانسان مضطرا الى ان يعيش مع الجماعة ، فإن وجوده لا يمكن أن یکون مجرد وجود فردی باطنی ، وبالتائی فان حياته لا يعكن أن تبقى مجسرد حياة ذاتيسة داخلية ؛ تقتصر فيها اللاات على عملية الانعكاس على نفسها فقط ، والماركسيون حينما يتصورون الانسان ، فانهم يأخلون عن هيجل فكرته في تكافؤ « الداخل » و « الخارج » وآية ذلك ان الآخرين لن يستطيعوا ان يتعرفوا على" ؟ وأن يأخدوني على ما أنا عليه ، اللهم الا اذا كان ولما لم يعد في استطاعة الانسان أن يلحق بداته عن طريق عمله ، بل لمَّا اصبح الوجود البشرى غريبا عن نفسه حتى في صميم عمله ، الواقعي ، عامدا الى التضحية بنفسه في سبيل « عالم باطنی محض » . ولیس مسن شك في ان هذا « العالم الباطني المحض » هـو اداة تعويض من جهة ، ولكنه فخ او شرك من جهة أخرى: فهو تعويض بالنسبة الى أولئك الذين بشعرون بانهم منقسمون على ذواتهم في العالم الواقعي ، ولكنه فخ أو شرك يقع فيه الجميع لأن سراب « الداتية الباطنية المحضة » لا يخدم ســوى مصالح المستفلين الذين يريدون ان بصر فوا الناس عن التفكم في الثورة والتحرر. وهكدا قد يكون في وسعنا أن نقول مع ميراو بونتى انه ليس للنزعة الانسانية عند ماركس من معنى سوى انها ترمى الى التفلب على هذا

التعارض الحاسم بين الخارج والداخل . والواقع انه ليس ثمة « باطنية محضة »: في نظر الماركسيين ، Interiorite pure لأن مصير الانسان منحصر في تكوينه لنفسه عن طریق عمله (کما کان یقول هیجل) کما انه ليس ثمة « خارجية محضة » exteriorite pure عندهم ، لأن الانسيان _ من بين جميع الكائنات ـ هو الوجود الوحيد الذي تنحصر كل ماهيت ، وليست الفاعلية البشم بة التي لا تكف عن تفيم العالم سوى مجرد مظهر لتحقق الانسان في الطبيعة ، واعلانه عن نفسه في صميم الواقع العملي . وبعبارة أخرى فان الانسان هو الكائن الوحيد الذي لا يوجد الا بتعبيره عن نفسه في الواقع الخارجي .

وهكذا نرى ان الماركسيين حينما يقولون ان المعل هو صعيم الماهية البشرية، فانهم يعنون بدلك ان المعل هو السلى يكسب الاسسان حقيقته الواقعية ، او هـو الملى يوجده في صعيم الواقع الخارجي ، بشهادته له وتعبيره عنه (٧)

بيد اننا لا استطيع ان غهم الطبيعة البشرية على حقيقتها الا اذا نظرنا الى الوجود البشرى في صميسم التاريخ * لأن الانسسان في راى الماركسية هو أولا وباللمات «موجود تاريخي». وأن حريت انما تتجلى في كونسه « الموجود الإجتماعي اللي يصنع التاريخي» .

* * *

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

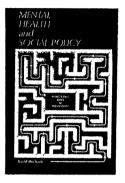
الراجع

- M. M. Buber: "Karl Marx's Interpretation of History" Cambridge, Harvard, University Press, N-Y, 1950, Ch. IV.
- M. Cornforth: "Dialectical Materialism." London, Lawrence & Wishart, 1954, Ch. XIII, XIV.
- B. Croce: "Historical Materialism", and the Economics of Karl Marx. Translated by C. M. Meredith, N-Y, 1914.
- P. Herve: "L'homme mariste"; dans: Les Appels de L'Homme Contemporain, Paris, Temps Present, 1947.
- 5. J. Hyppolite: "Logique et E istence", P.U.F., Paris, 1953.
- 6. H. D. Lubac: "Le Drame de L'Humanisme Athé", Paris, Spes, 1945.
- S. Marck: "Dialectical materialism"; Ch. XXIV, in: "History of Philosophical systems", N-Y, 1950.
- 8. M. Merleau-Ponty: "Humanisme et Terreur", N.R.F., Paris, Gallimard, 1947.
- G. Plekhanov: "Les questions fondamentales du marxisme", Edotopm sociales, Paris, 1947.

* * *

10. J. Sommerville: "Soviet Philosophy", N-Y, 1946.

عرض الكنب



الصحة النفسية (العقلية) والسياسة الاجتماعية

بقام : دافيدميكانيك *

عرض وتملبل دكتورعطية محمودهنا

والارتقاء بمستواها ، وعلافتها بالمجتمع المحلى الذى تقوم فيه هذه المنشآت ، وعلاقتها بالقانون والتشريع والسياسة بوجه عام .

ورغم هذا كله فان الكتاب بما يتناول سن موضوعات وبما بعرض من نظريات وآراء وافكار وبما يثير من وجهات نظر حديثة ؛ خليق بأن ينال من القارىء العربي ومن المختصين باللدات في هذا الميدان ماهو جدير بمهن اهتما وهناية .

وربها كان من الاكثر ملاءمة ان الكاتب في عرضه هذا للنواحى التي تهم العالم العربي ، وتثير تفكي الانسان العربي وتفيده في رسم خطة

من الصعب على الكاتب أن يتناول بالعرض والتطبق والثقة كتابا يتناول موضوعات ثنمات وتطورت ووصلت الى مرحلة عالية من التقدم الالزومار في بلاد آخرى ، وخاصة أذا كان هلا الكاتب بتناول حكايقول مؤلفه موضوع الملاقة بين الصحة النفسية أو العقلية من ناحية وبين التخطيط في تلك البلاد ، بما يتضمنه من دراسة الوسمات والمنشآت الهيئة بالصحة النفسية والاسمى التي قامت عليها ، سواء في ميدان التخطيط ، أو حير التنفيسة ، والاساليب المختلفة التي نلجا اليها في معالجة المرض ، المختلفة التي نلجا اليها في معالجة المرض ،

^{*} David Mechanic; Mental Health and Social Policy, Prentice - Hall Inc., New Jersey, 1969.

الحافظة على الصحة النفسية ، وزيادة فعاليتها والعمل على تلافى عبوامل المرض العقلى والنفسى ، كما تفيده أيضا في وضع خطط العلاج النفسى بأنواعه المختلفة واساليبه التنوعة .

والكتاب واحد من سلسلة من الكتب التي تتناول موضوعات السياسة الاجتماعية في علاقتها بالكثير من المشكلات التي تعانى منها السلسلة يعالج موضوعا خاصا او مشكلة معينة ، مثل موضوعات جناح الاحداث وجرائم الكبار والفقر ، كما يتناول التربية والبحث العلمي والاسكان والسكان والتصنيع . كــل ذلك فى علاقته بتخطيط السياسة ورسم طريقتها في المستقب ل . ولا تقتص السلسلة بوجه عام على عسرض القضاسا النظرية لهذه الشكلات والنتائج التي توصل اليهسا الباحثمون وخبراتهم وملاحظاتهم وانطباعاتهم واقتراحاتهم ، بل انها لتهدف الي توسيع آفاق الفكر الاجتماعي في علاقته بالقضاما والمسكلات ، والى وضع البرامج والاساليب التي تعمل على اصلاح هذه المشكلات وعلاحها تحت انظار الباحثين في مستوياتهم المختلفة . ويرى المشرف على هده السلسلة هوارد ١ . فريمان Howard E. Free man انها تعميل على ربط وتكامل الجهود التىتبذل فيمختلفنواحي الحياة ، والفكر الذي يمدها بنتائج بحث، واقتراحاته وتوصياته .

ومؤلف هذا الكتاب الذي تعن بصدده هو دائيد ميكانيات استاد وليسقس علم الإجتماع دائيد ميكانيات استاد والاستفسام في الاجتماع Wisconsin University براس مركز الوليات المتحدة الامريكية ، كما أنه براس مركز التنخيب أو المسابقة ، وبجانب ذلك والمستحة النفسية أو المسابقة ، وبجانب ذلك والاحلية التي تعمل مستشمان المقدد من المؤسسات المسكومية وقد راس في نقرة ما الشعبة الاجتماعية الملية في الرابطة الامريكية ، وقد نشر - غير هملا الاجتماعية الامريكية ، وقد نشر - غير همها الكتاب - عدة مؤلفات ومقالات من العمها

كتاباه فى « علم الاجتماع الطبى » ، و « الطلبة الدين يعانون من حالات التوتر والقلق » .

يقع كتاب « الصحة النفسية أو العقليسة والسياسة الاحتماعية » في ما نقرب من ماثة وخمسين صفحة بالإضافة الى ما يريد عسن عشر صفحات تضم سجلا حافلا بأهم الكتب والراجع والقالات ألني تتعلق بهذا الوضوع ، وهو سنجل يهم كل من يعمل في حقل الصحة النفسية ، وخاصة ما يرتبط منها بالؤسسات والادارات والخدمات التي تهتم بالمرضى العقليين والنفسيين على اختلاف أمراضهم وفئاتهم . وبضم الكتاب تسعة فصول تتناول الصحية النفسية والعقلية ، والخطوط الاساسية في رسم وصياغة سياسة الخدمات النفسية والعقلية ، ومفاهم واستراتيجيسات الطب العقلي (او النفسي) الوقائي والاجتماعي ، والامراض النفسية والعقلية في علاقنها بالمجتمع والقيانون ، وأخم ا بلقى نظرة إلى مستقييل الصحة النفسية والخدمات المرتبطة بها .

ويتناول المؤلف في اول كتابه مفهوم الصحة النفسية والمهن المرتبطة بها ، فيتناول موضوع السلوك السوى السليم والسلوك الشاذ غير السبوى اى السلوك المرضى من الناحية النفسية والعقلية وهويؤكد فيحديثه هذا أهمية عنصرى الصحة النفسيه وهما شعور الانسان نفسه بحالته وتقييمه لها ، وملاحظات الحيطين به وتقييمهم لسلوكه . وهو في الوقت نفسه يؤكد أهمية المجال الاجتماعي والاطار الثقافي اللي يعيش فيه الفرد ، فالنظرة الى السلوك من حيث سواؤه والحرافه امر يتأثر بالمجتمع الذي يعيش فيه الانسان ، وبالثقافة السائدة فيه بل انها لتتأثر أبضا بثقافة الفرد الخاصة ، والجماعة التي ينتمي اليها ، والطبقة التي ينتسب لها ، والمستوى الاقتصادى والاجتماعي اللى يعيش فيه . ومعذلك فان الولف اكثر ميلا الى الاخد ببعض المعايير العامة والمشتركة بين معظم المجتمعات ، فهو يضم امامنا المصابير الاتية : الحساسبة الاجتماعية والقدرة على

السيطرة على البيئة ، والنظرة التسقة والوحدة الى العياة ، وقده كالم الوصاف للسلوك لاتصل وتقبلها ، وهداء كالم الوصاف للسلوك لاتصل الى درجة تحديد السلوك تحديدا ويقا صن حيث هر سلوك سليم أو سلموك مريض ، وبالتالى لا يمكننا أن نميز بين المرض والاصحاء . وبفتل المؤلف هنا الإسارة الى فكرة السواء والاتحراف باعتبار أنهما مقهومان احصائيان احصائيان المحصائيا .

ويصرض الأولف في ها الجال ايضا لفسرم المرض الجسمى ومفهوم المرض الجسمى ومفهوم المرض النقصي او العقلى ، وهما مغهومات المختلفان اختلاف الكبير) فهمومة صن الاعراض الجسمي بعثل مجموعة صن الاعراض المراض الغير مجتمعة أو متصاحبة ما لهرسوفها ماينمها من ذلك ، في حين أن المرض النقسى أو العقلي يمثل مجموعة من الاعراض مفهوم المرض النقي وعثمل ظهورها مما) وبعبارة اخرى : أن ممهوم المرض النقص عنده يمثل معالا اوافقية مما المرض النقص عنده يمثل بعمل العالم الواقية وتوقيع اكتباط الواقية المناس ا

والؤلف بذلك بتعرض ـ ولو أن تعرضــه هذا كان سريعا _ لشكلة من أهم مشكلات علم النفس المرضي وهي مشكلة ما اذا كانت الاعراض « دليلا » على وجـود « مرض »أو « شيء ما » وراءها ،ام انها هي « نفسها » ما يشكل المرض « او انها هي » حالة المرض نفسه ، او كما يقول البعض « هل المرض النفسى أو العقلى هو العرض وليــس وراء العرض مرض ؟ " أن المشكلة لا تزال قائمة حادا مع ما يرتبط بهذا الموضوع من تفسير المرض على اساس تاريخي فرويــــدى او على اساس راهن سلوکی ، وسواء فسر الرضعلی اساس ذاتی او علی اساس موضوعی . وهذا فىالواقع موضوع هام يبدو ويختفى من حين لآخر ويرتبط بالنظريات المختلفة ، وبالفئات التي تعمل في هذا الميدان ، وينعكس في اساليب

العلاج ومعاملة المرضى بل وينعكس احيانا في وضع السياسة الخاصة بالصحة النفسيسة والعقلية .

ويرى الؤلف أن عدم تحديد مفهوم المرض المقلي والنفسي وعدم الانفاق على مفهوم واحد له هو ما يعدث كثيراً من اللبس والفعوض في واعديد المؤسسي المقليين أو النفسيين ع واعدادهم ، ومقدار الخدمات اللازمة لهم ، وهل يسطون المنحر فين الخلافيا واجتماعيا ، وهل ينطرى تحتمم الثائرون على مجتمعاتهم والنابلونها وغير الراضي عنهاومن الفسهم ،

وينتقل الولف بعد ذلك الى المستفلين في ميادين الصحة النفسية والعلاج العقلى فيذكر منهم الاطباء العقليين (او كما يحبون أن يطلقوا على انفسهم في الوقت الحاضر الاطباء النفسيين) وهم من بداوا دراستهم بالعلوم الطبية ثم تحولوا الى دراسة علم النفسس والامراض العقلية والنفسية ، وعلاجها ، وكذلك السيكولوجيين الاكلينيكيين وهم الذين بداوا بدراسة علم النفس وتخصصوا في ميدان الامراض النفسية وتشخيصها وعلاجها ، ثم الاخصائييين الاجتماعيين السيكياتريين (العقليين) وهم الذين دربوا بعد تخرجهم في اقسام الاجتماع والخدمة الاجتماعيسة على العمل ممع الشمواذ والمنحرفين والمرضى العقليين ، وهو يفرق بينهم من حيث طابع دراساتهم ونواحي اهتماماتهم وانواع التدريب الذي تعرضوا له . وبرى ان الاطباء العقليين هم عادة في مركز قوى بحكم دراستهم الطبية ، ومستوليتهم المهنية ، ولماللطب من تاريخ طويل ومركز عال في المجتمعات المختلفة ، ولكنه يرى ايضا أن غيرهم من الاخصائيين لا يقلون عنهم من حيث افادتهم للمرضى ، وفهمهم لديناميات سلوكهم ، والعوامل المؤاسرة في شخصياتهم ، والمسببة لانحرافاتهم وامراضهم النفسية وألعقلية . وينتهى الى ضرورة التعاون بين الاخصائيين جميعا حتى يمكن تشخيص حالة المريض وفهم اسباب انحراقه او مرضه ،

والاسلوب الاكثر ملامة لفلاجه ، واخيرا بشير الى المتاح المتاح المتاح الها المتاحة لهم ، سواء كان الملاح على يفقة المن المتاحداد الواحدة . ويرى ان المساداد المتاحدة الله المتاحداد المتاحدة والمتاحدة في الوقت المتاضر .

و ينتقل الولف بعد ذلك (في الفصل الثاني) الى تحديد معانى الصحة النفسية والمرض العقلي والنفسي ، تمهيدا لمناقشة موضوع السياسة الاحتماعية الصحـة النفسيـة . ويتمرض المؤلف لمفهومين هامين في تحديد المرض العقلي والنفسي ، وهمــا : النماذج السيكياتر يةالتشخيصية ،والماهيم الاجتماعية للمرض العقلي والنفسي . والمفهسوم الاول يرتبط بتصانيك المرض العقلى التي وضعها الاطباء ، وهو تشخيص كما نعلم ـــ يقوم على الاعراض دون العلم والاسباب ، ودون النعرض لديناميكيات المرض المقلى والنفسى والاطار الاجتماعي الذي بنثيا فيه المرض . والاطباء عادة بأخذون بهذا التصنيف وبشخصون مرضاهم وفقا له ، وبالتالي بينون عليه علاجهم ويكتبون وصفاتهم الطبية . أما السيكواوحيون والاحتماعيون الاكلينيكيون فانهم يرون المرض العقلى نمطا من انماط الاستجابات أو أسلوبا من اساليب السلوك ، وان تصنیف المرض العقلی والنفسی ، ان لم يؤخد بمناية وحدر ، وينظر اليه على انه مجرد تصنيف للاعراض ـ فانه قد بضر اكثر ممـا يفيد ، بل انه يقيد من معالجة المالجالمريض، وقد يرسم لهطريقاخاطنًا فيهذا العلاج ، بل ان البعض قد ذهب الى أبعد من ذلك حين اوحب ضرورة أهمال هذه التصانيف السيكياترية ، وان على المعالج أن ينظر الى المريض كفرد قائم بذاته يحتاج الى معالجة وتناول خاصين به . وبعيارةأخرى فانه لا قيمة لثل هذه التصنيفات سواء من ناحية تحديد اسباب المرض ، او

اختيار الاجراءات العلاجية التي تنخذ صع المرض ، ويشير الآلف بعد ذلك الى التصنيف اللكى اخلت به الجمعية الامريكية الطبا العقلي ، من حيث أن هده الحالات تنقسم الى : حالات الضعوية (وهي المتسببة عن اصبابات السجة المن) وحالات الامراض العقلية الوظيفية (اللحمان) والامراض النقلية الوظيفية والامراض السيكو حومانية االامراض الصبعية النفسية واضطرابات الشخصية والخاق واخيرا اضطرابات الشخصية والخاق واخيرا

ويركز المؤلف بعد ذلك على الفصام باعتبار انه اكثر الامراض الذهانية انتشارا ، واشدها استعصاء على التشخيص والعلاج . ومسن استعراضه لآراء العلماء في الفصام ينتهي الى نتيجة لها اهميتها وخطورتها ، وهي أن جميع الامراض العقلية تحتمل تفسيرات متعددة ومتباينة من حيث اسبابها وبالتالي من حيث اساليب علاجها . وهو بهذا يضعنا امام مشكلة ضخمة ، وهي مشكلة ما اذا كانت معايير المرض العماى والنفسي هي معايم طبية (بمعني الطب الجسمى) ، أم هي معايير اجتماعيت اخلاقية قانونية ؟ . وهل ينشأ المرض العقامي نتبحة لإضطراب في الوظائف السيكولوجيسة النفسية والعقاية ، ام نتيجة الاضطراب في السلوك الاجتماعي والتفاعل بين الفرد ومسن يحيطون به ، واساليب توافقــه لدوافعــه ولدوافع الآخرين ؟ وينتهى منذلك الى انهناك اختلافا بين التشخيص الطبى والتشخيص السيكياتري ، فتقرير الباثولوجيا العقلية (حالة المرض العقلي) يعتمد على حكم الطبيب او المعالج ، في حين أن تقرير الباثولوجيا الجسمية (حالة الرض الجسمي) يعتمد على حكم الطبيب الذي يعتمد بدورة على عدد من الوسائل المملية والتحليلية وكشوف الاشعة وغيرها . هذا مع ملاحظة ان الؤلف لم يتعرض للوسائل الموضوعية والاسقاطية التي تستخدم بصورة واسعية في الوقت الحاضر في تشخيص المرض العقلي والنفسي، وهي وسائل

مستقلة عن الطبيب النفسي والاخصائي السيكولوجي في العلاج النفسي ، وإن لم يتضمن هاله فقي وحدة المرض الجسمي والمرض المقليوانهما يرجعان الى طبيعةواحدة في التشخيص والعلاج .

و شبير المؤلف إلى إنه على الرغم من اختلاف وجهات النظـر فان مفهوم المرض العقلي او النفسي وسيلة عملية ذريعة تهدف الىتسميل عمليات تصنيف المرضى والعناية بهم ، وانه مجرد افتراض يقوم على اساس نظرية او مسلمة وتتوقف قبمته على اتفاق العلماء على استخدامــه وفائدنه في علاج « المرض » . والتشخيص السليم هو الذي بحدد للمعالج الاجراءات العلاجية التي يستخدمها ، وبالتالي يؤدى الى شفاء المريض . وهذا بالضبط ما يحدث في علاج الامراض العقلية والنفسية ، فرغم ان المعالجين النفسيين ــ وبخاصة المحللين النفسيين منهم ــ يستخدمون وسائل متشابهة في علاج الحالات المرضية، الا أنهم يستخدمون وسائل معينة بالنسسة لانواع الامراض المختلفة، فهم يرون مثلا ان الصدمات الكهربائية اكثر فائدة للاكتئابيين منها الفصاميين، وأن العقاقير المستخدمة في حالات المصاب غير العقاقير المستخدمة في حالات القلق .

وعندما يتعرض الؤلف للمفهوم الاجتماعي للمرض العقلي او النفسي فانه يجد نفسه مضطرا لان يدخل في جدل طويل حول حرية السلسوك الانساني وجبريته ، وكلك في مناهية دوافع السلوك المرض منها . وجدلك تنتفي منها . دوافع لاشعورية ، وبدلك تنتفي المسؤلية القانونية والخفاهية والاجتماعية عن الريتحمل المرسق المجربة، وبدلك تنتخل المرسق المجرم ، ام إنها دوافع شعورية ، وبدلك تنتخل تتحمل المرسق المجرم ، ام إنها دوافع شعورية ، وبدلك تتحمل المرسق المجرم ، ام إنها دوافع شعورية ، وبدلك تتحمل المرسق المجرم مسئولية افعاله .

الواقع انه لكل ما سبق في تحديد المرض العقلي والنفسي وعوامله واسبابه بل وطرق علاجه ، والموقف المتخد من المريض والمرض

انعكاساته ورسمه للسياسة الخاصة التي تتبع في تحديد المرضى وعلاجهم وتأهيلهم المهني والاجتماعي، بل وفي فلسفة السياسة الاجتماعية واهدافها .

ويشير المؤلف ابضا الل المستوى الذي يضعه الخطاط المصحة التفسية وما تنظوى عليه من خلصات . قالاسر يستازم تعديده مستوى الصحة النفسية والمقلبة الملاوب او القصود > في ذلك ما يوجه من تعويل الى الصحة النفسية الملاجبة (الملب النفسي الملاجبي) والصحة النفسية الوقائية (الملب النفسي الوقائي) وما التفسي الوقائي) وما التفسي الوقائي) وما التفسية التحسينية الإستانية ، وها للك المؤسسات التي تسمم في مله النشاسية ، وهل تقصم على الؤسسات المطبية ام تعتد الي المسات الطبية ام تعتد الي المؤسسات الطبية ام تعتد الي المؤسسات الطبية وغيها .

وبوالي بحشة في مفهوم المرض المقلق والنفسي فيتموض النظريات التي توجع المرض لتفسيره فيمرض النظريات التي توجع المرض التفسيم الى عوامل تربط بطبيمةالنبو السيكولوجي ، مثل نظرية فرويد في النمو السيكولوجي) وكذل ترجعه لي كل من البيئة السيكو جنسي ، ونظريات تاتبح لل من البيئة والورائة في المرض ، وكذلك العداف المسلاج النفسي وفقا للنظريات المختلفة والصعوبات التي تواجهه في حالة المعل وفقا لكل نظرية .

وهده كلها لها انعكاساتها على رسم السياسة المتعلقة بالصحة النفسية والعلاج النفسي وتحديد الاتجاه الذي ينبغي أن تأخذه ، وهو الاتجاه الاكثر ملاءمة لظروف البلاد وامكانياتها .

يتعرض المؤلف في الفصل الرابع من كتابه لتطور السياسة الخاصة بالمسلاج النفسي والصحة النفسية في الولايات المتحدة الامريكية ، وبلكرنا بأن العناية بالصحة النفسية والطب

مالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

المقلي يتطوران بسرعة مدهلة في تلك البلاد بسسبب رعاية الدولة لهما واهتمامها بهما وتخصيصها الاعتمادات اللازمة للمؤسسسات الطبية والسيكولوجية والاجتماعيةوالتأهيلية،

وليست العناية بالصحة العقلية والنفسية امرا جديدا على المجتمع الانساني ، ولكن ما اكتشف من اسباب الامراض العقلية والنفسية ووسائل علاجها هو ماسبب هدا التطور المدهل كما يقول . فالمصريون القدماء والاغريق والبابليون وغيرهم من الشعوب القديمة اهتموا بالامراض العقلية ،ووضعوا فيها النظريات ، وحاولوا معرفة اسباب الرض وطرق علاحه . والواقعانهم توصلوا الى كثير من الآراء السليمة في هذه الامور ، كما انهم انشأوا المستشفيات ودور العلاج للمرضى العقليين . وكذلك الشان مع العب ب الله انشاؤا البيمار ستانات وخصصوا اقساما منها للامراض العقلية ، بل وخصصوا للمرضى المساعدات حتى يشفوا ويعودوا الى اعمالهم ، وكان بيمارستان قلاوون احد هـده المستشفيات التي ضمت قسما للامراض العقلية .

رقي الفرب اهتم الاطباء بالامراض الفريبة)
وتوسلوا الى أنواع من العلاج بعضها ما يمكن
إن نطلق عليه العلاج البيئي والعسلاج الخات
بالم في العقليين ورعايتهم كنان مجب
عصل انسانسي ينطسوى على العطب
عصل السانسي ينطسوى على العطب
والرحية والمساعدة ، ولم يتى عملا اجتماعيا
التعملة ، وادواك لما تنطوى عليه الامراضي
العقلية من المجتمع لمسئولياته تجاه هؤلاه
العقلية من المؤلم بالمجتمع وتعطيل الانتاج ،

الموسس لنا في هذا العرض ان نتابع التاريخ المفسسل الذي اورده الألف بشان السناية بالاسرافرالمقليةوالنفسية وعلاجها في الولايات المتحدة الاسريكية ، ولكن يحسن ان نشير ال تأثير حركة التصنيم والنطرد التكولوجي في

ازدياد الاصابة بهذه الامراض وازدياد الاخطار الناشئة عنها ، مما ادى الى تحول في نظرة الناشئة عنها ، مما ادى الى تحول في نظرة الاخصائيين وغير الخصائيين الى الاصراض المقلقة والى المقتما المقتمعات بتو في الخدمات السيكولوجية الملاجبة والوقائية ، وتخصيص الاختصائيين ما اللازمة لها ، وإعداد اعداد غفيرة من الاخصائيين من المائية على ومع شين ومؤهلين مهنيين فضلا عن تنوع دور ومعرضين ومؤهلين مهنيين فضلا عن تنوع دور المعالمية ،

و في الفصل الخامس يتناول الؤلف البحوث التي ترمي الى التمرف على المرضى الفقليين المناسب والمنسسريين في سساوكم والفنسسية و وشخصياتهم، واعداد هؤلاء المرضى والخدمات اللارمة لهم، وهي بحوث نحن في أشد الحاجة المسكلة، و وتكاليف الوقاية تحديدا لحجيم المسكلة أو وتكاليف الوقاية والعلاج . وهنا المقلية أو النفسية الذي نضمه للازادادوالذي يتاثر كلما ارتفعنا بدولو درجات قليلة فتتضاعف تكاليف، ويلدكر إيضا أن تحديد هذا المستوى بحال لإيمن أن يكون مقصورا على الاخصائيين بحال من الاحوال .

وفي هذا الصدد يرى المؤلف أن هناك عادة وامل تحدد حاجة الفرد للعلاج المقلى أو النفسي ، أن الله الشاخ وادراكة لهذا اللسوك ، واثر المارض في أوجه نشاطه الاسرى السلوك ، واثر المهنى ، وموقف الآخرين مسن المرض وخاصة في حالة أذا ما كانت الاصابة بالمرض تنطوى على خطر بالنسبة اللاخريسن ، وكذلك تو فر امكانيات العلاج وتكاليف وقربه ، وكلا عليه وقربه ، وخاصة بالنسبة للعمل والحياة ذلك عليه . وخاصة بالنسبة للعمل والحياة الرجية والاجتماعية مما ينمو المريض أو أهله الى محاولة اخفاء المرض والتقليس الوكليها الى محاولة اخفاء المرض والتقليس من أعراضه ونتائجه .

وينتقل الؤلف في الفصل السادس الى مناقشة العوامل التي ينبغي مراعاتها في تحديد سياسة الدولة والمجتمع نحو الامراض النفسية والعقلية ؛ ويحدد في هده المناقشة مشكلتين هامتين » الاولى : هي المايير المختلفة لقياس تتاثيج البرامج المختلفة لعلاج الامراض العقلية والنفسية ، والثانية : هي العوامل البيئيسة التي تساعد في فعالية العلاج واثرها ،

وفيما بتعلق بالمشكلة الاولى فان تحديد آثار البرامج المختلفة للعلاج النفسى ولبرامج الوقائة النفسية امر ينطوى على كثير من المشكلات النظرية والاكاديمية والفنية . ما هو معيار الشفاء ؟ هل هو شعور الريض ؟ ام اختفاء الاعراض ٤ ام تكيف المريض لمطالب الحياة ؟ وما هي وسائل قياس كل إ ؟ وهل من الممكن استحداث اساليب علاجية أقل تكلفة وأشد تأثيرا أ وهل بقاء المريض في المستشفى أكثر فائدة له ، أم الاسراع باخراجه منها في وقت مبكر أ ام توزيع فترة علاجه ونقاهته بين المستشفى وأسرته أ وكيف بكون ذلك أ ان البحسوث التمي يذكرهما المولف والتسى تنساولت هسمذا الموضموع كشميرة ومتنوعة ، وتبدو أحيانا متضاربة النتائج ، ذلك أن العوامل المؤثرة في الشهفاء كثيرة ومتعددة ومتداخلة ومتفاعلة ، من اهمها المرض والمريض والاسرة والمحيط الاجتماعي والثقافي للمريض . هذا فضلا عن تكاليف اعانة المرضى واسرهم وتأهيلهم للحياة المهنية بمد شفائهم أو في اثناء نقاهتهم .

والشكلة التائية تمور حول دور البيئة ـ
بوجه خاص _ في الاسراع بطلاج الريش
بوجه خاص _ في الاسراع بطلاج الريش
عن سابقتها ، فيقاء الريش في المستشفى فترة
عن سابقتها ، فيقاء الريش في المستشفى فترة
الموارض الم ما يتبغي امر قد يؤدى الى ما بطلق عليه
و عصاب الإمسيات " » و وتتبيز المسابون به
بالبلادة وقتدان الامتمام بما حولهم ، ونفص
بلادت بللادة والمجرع عن الاستجابة
في قدرتهم على المبادأة والمجرع عن الاستجابة
المبادئية الجيدة ، وذلك تنجيخ لاختلاف السلوب
المبادئية في المستشفى وتطليعا تكيفا من نوج
خاص ، ودرجة المباعل للحاجات الريسض

كل هذه امور يتبغي ان تؤخذ بعين الاعتبار عند رسم سياسة الرعاية النفسية والعلاج العقلي ، وذلك لا تنطوى عليه من امكانيات في عدد المنتشفيات واتساعها وعدد الاختصائيين وتكاليف العلاج والمصروفات الاخرى .

ربرتبط بهذا ايضا ما جاء في الفصل السابع حين يتعرض المؤلف الطب المقلي والنفسي الاجتماعي او الوقائي ، وهو اللدى يهتم برقاية الاصحاء من الاضطرابات المقلية والنفسية ، والعمل على تنمية مصادر البيشة لمساعدة المسابين فعملا والمعرضين للمرض او الذين يعتازون دور المقاهة ، كما يهتم إنضا بانتراح للخداعات غير الطبية ومساعدتها في قيامها المخدات الها .

وهنا ابضا بشير الى دور الاخصائيين من الحمل المبدر وهي ما باستراهم مواطنين في تحمل مسئولية توجيه المجتمع نحو ما يتصل بصحة الافراد والجماعات المقابة والنسبية ، وفي المبدر المبدرة الود ، وحماية المجتمع مصالة ذات الامراض المقابة ، يشخيص حالات الامراض المقابة ، والمبدر عليها ، والداعها في المستشفيات ، والحجر عليها ، والداعها في المستشفيات ، والحجر عليها ، المبدر المبدر المبدر المبدر المبدر المبدر المبدر المبدر عليها ، وهي أمرر عالجها المبدر المبدر عليها ، وهي المربكة ، وعلى المبرعين والابحال المبدرية ، وعلى المبرعين والابحال المبدرية ، وعلى المبرعين مداومة مراجعة الإمراكية ، وعلى المبرعين مداومة مراجعة الإمراكية من مع التقاب في الامراض المقلبة والنفسية المقابين و تطويرها بنا ينفق منع التقام في المنشيض والملاح والبحث العلى .

ويعتبر حديث الؤلف عن نشاة وتلور المجالات التي سعدت الى توفير المجالات التي تعدت الى توفير المجالات الساحة أسامة من اكثر سعواء في حياتهم الخاصة أم العاملة من اكثر فصول هذا الكتاب الارة للاهتمام ، بسبب جدة هذا المؤضوع واهميته ، وهو يقصد بهذه المؤسسات دور المتأهة والتاميل والتدرب وهي الؤسسات لاور المتأهة والتاميل والتدرب وهي الؤسسات لان يعر بها الريض خلال

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

انتقاله من المستشفي الى الاسرة والعمل ، وفيها يوضع تحت الاشراف الطبي والنقسي والاجتماعي والهني\الألم له ، وهذهالل سسات تأخل صورا وتخضع لنظم تختلف من مجتمع الآخر ، ومن تبعية لاخرى كما انها تخضع لفلسفة المجتمع السائدة وقيمه . كما انها تخضع لفلسفة المجتمع السائدة وقيمه .

وكذلك يشير المؤلف الى مشكلات العاملين في حقول الصحة النفسية والعلاج العقل من حيث اعدادهم التي تتضاعف بوما بعد يوم ، وصن حيث خصائصهم وصفاتهم الشخصية والافعالية ومن حيث اعدادهم العلمي والمهني، وهو اعداد يتطور من يوم لاخر ويتطلب أفرادا لا يتوافرون بالاعداد المطلوبة ، واخيرا من حيث التناهم المهارات اللازمة في عطم وفي علاقاتهم مع غيرهم من الاخصائيين في مجال الصحة التفصية وخارجها ، ولا ينسى اخيرا دور المتطبق وخارجها ، ولا ينسى اخيرا دور بطاهمية ، وخاصة في بلاد تحتاج الى تضاغر جميع الجهود .

ويختم المؤلف كتابه بالقماء « نظرة نصو المستقبل » يشيد فيها بالتطور الهائل والسريع الذي حمدت في مجسال الخدمات النفسية (القلقية بغضل زيادة الوعي ومضاعفة الاعتمادات المخصصة لها ، وتواقس الاساس المتمادات المخصصة لها ، وتواقس الاساس

وبنبه الى أن من شأن هذا كله أن يدعـو الإخصائيين إلى بلال كل جهد أواجهة التحديات التي أمامهم ، والـلـى ينبغى أن ينعكس في التفكير فى وضع براصح جديــة وابــــلام اساليب مستحدثة ، وتوقير فرص المهل أمام المرضى والتأقين ومن تم شغاؤهم ، وذلــك بخصيص نسب من الوظائف الحكوية وغير الحكومية لهم ، وتعديل ظروف المهرابالنسبة للمرضى ، والاسراع بإخراجهم من ممتكفاتهم،

فى اكثر الظروف ملامه لهم ، لمواجهة العياة واستعادة تحمسهم لها وثقتهم فى انفسهم ، وذلك مع توفير الخدمات الـــلازمة لهــم فى معتمعاتهم الحلية ووضعهم تحت اشراف وتوجيه ملالمين .

وشكلة الصحة النفسية والعسلاج العقلي مشكلة تطلب فيرايه الكثير من الجهود فوالاموال والدقة والحماسة ، وعلى الاخصائييين ان والدقة والحماسة ، وعلى الاخصائييين ان مواسرة وطسرة وطبرة والمناب الوقابة منه ، وطاسرة العلاج ، بل وتقبله من المرضى والاصحاء على والقلق أو للاتكار والاهمال والسخرية ، وانه السواء ، بحيث لا يكون مصدرا للجزع والحوف مسئولية الفرد والجماعة ، والطريق الوحيسد للتغلب عليه أو التقليل من آثاره هو الاهتمام للتغلب عليه أو التقليل من آثاره هو الاهتمام والتنفيذ المبدع ، واخيرا الاعتراف بان مشكلة نابعة والحيل من الخرى متعددة ، منها مشكلة نابعة عن مشكلات أخرى متعددة ، منها مشكلات أخرى متعددة ، منها مشكلات أخرى متعددة ، منها مشكلات الخري العراصة والعدالة والحرية .

لاشك أن هذا الكتاب قد تعرض لموضدوع قلما تعرض لما الاجتماعية والتخطيف و موضوع السياسة الاجتماعية والتخطيف ، وناقشه في ميدان الصحة النفسية والملية ، وناقشه من زواياه المتعددة ، وبطريقة جديدة ، واثار من المشكلات أكثر مما قدم من حلول وهدله ولا نشعه من سمات الكتب القيمة والبحوث الرائدة .

ولا شك ان الكتاب الذى تقسرؤه فتحتاج الى أن تعبد قرادته مرة اخرى ، والدى يدعوك الى التفكير ، والدى يفسطوك الم التفكير ، والدى يفسطوك الى مراجعة آرائك والذى يشير في المفلكات عديدة متلاحقة لهو كتاب جدير بالدراسة والاحتمام .





الحيوانات الأولية المتطفلة (١) (جون بيكر)

و ط فيليات الملارسيا وبوغيات الدم الأخرى" (ب جارنام)

عرض وتحليل: دكتورعبدالحافظ حلمي عيد

الحيوان من البعديات ؛ وهو تشبيه قد يكون عندهم ما يبرره ؛ ولكن ً فيه أيضا من التجوز قليل أو كثير .

والوشائج بين الأوليات والانسسان كثيرة متباينة ، ولكن أنوامها الطفيلة التي تصيبه وتصيب ثروته الحيوانية تأتي بالضرورة في المط الأول ، وحسبنا أن نشير هنا الى أن من تلك الكائنات المستخفية عناالنظار الطفيليات المسببة لأمراض الملاريا ومرض النوع والزحار الأميس ، فالنوع المسبب للملاريا الخبيئة ، يعرف طلاب العلوم أن مصنفي الحياوان يقسمون عالم الحيوان قسمين دليسيين : وعولم الحيوان قسمين دليسيين : (الروتوزوا) وديلم الحيوانات البعدية أو البعديات ، والحيوانات الأولية — وبعضها كاتان قاقل الأحيام ، كثرتها القائلة لا الأكان قاقل الأحيام ، كثرتها القائلة لا الألان على المجوزة ، وكتبها تضم فنونا من آيات المجوزة في الوظيفة والبنيان ، ويحل بلمن الماحلة تشبيه الحيوان الأولى بالخلية الحيوان الألولى بالخلية الحيوان الألولى بالخلية الحيوان الألولى بالخلية الحيوان الألولى بالخلية الحيوان الإلولى بالخلية الحيوان الألولى بالخلية المحيوان الألولى بالخلية المحيوان الألولى بالخلية المحيان المحيا

^{1—} Paker, J. R. (1969). "Parasitic Protozoa". Hutchinson University Library, London.

^{2—} Garnham, P. C. C. (1966). "Malaria Parasites and other Haemosporidia". Blackwell Scientific Publications, Oxford.

وهو واحد من اربعة تصبيب الانسان > لم يزل
موصوما بإنه التأثل الأول - دون مسنات > لم يزل
للجنس البشرى > وذلك بالرغم صدى تضافر
الجهود المالية كمافحته - وكذلك الطفيليان
المسبود المالية كمافحته - وكذلك الطفيليان
المستعمرين لأواسط أفريقيا الإستوالية
المسببات لرضل على
وقرقها - اما أمينة الرحاد — ألتي يتفاوت
الأما بين المضايقات والتنفيص الى الانهاك
والقتل - فهي في أرجاء العالم تلها اشهر من أن
سوف .

وتنتمى الأوليات المتطفلة الى جميم شعيبات (٢) هذا العويلم من الحيوانات ، ولكن كثيرا منها ينتمى الى شعيبة تشيع بين انواعها حيلة بعينها تحتالُها للانتقال الَّي ضحايا جدد لها ، وهي أن تمر بطور يقاوم عوادى البيئة الخارجية ، سمى البوغة (أو الحرثومة) . ومن هــده « البوغيات » ما ينزل ضيفا غير كريم على ماثلين : عائل فقارى - كبنى الانسان - وعائل لا فقاری ـ كالحشرات ونحوها ـ يتناوب بينهما في نظام ثابت رتيب . ولذلك كان من الناسب لبعض أصحاب هذه الخطة الخبيثة أن ينمضى طرفا من حياته في دم عائله الفقاري حتى بنساب الى عائله اللافقاري مع غذائه من الدم . وثمة طائفة من تلك الطفيليات تسمى « بوغيات الدم » ـ استأثرت بهذا الاسم وان لم تستأثر وحدها بهاده الخطة ، ومن بين بوغيات الدم هذه طغيليات الملاريا وأقرباؤها .

نهده هي اذن الصلة الوضوعية بين الكتابين اللدين تعرضهما هنا مما > قارفهما وأن كان احتائهما عهدا الآله يعتبر تعهيدا الثانهما اللدى يعالج في كثير من التفصيل والتعمق قسما من الدكة المليلة ، يبد أن ثمة صلة إخرى تجمع ينهما ــ أو بين مؤلفيها على الاصح > وهي أن

الؤلف الأول تلميذ نابه للمؤلف الثاني ، وهو يهدى اليه كتابه هذا ، ثم يعود في استهلال مرتكه فيخصه بالتسكر لانه عو « الاستاذ المعلوف اللدى ادخلني عالم الحيوانات الأولية المطلق، ثم أرشدني برفق بين متاهاته ودروبه المتشابكة . » (ص ؟) .

(1)

الحبوانات الاولية التطفلة

مؤلف الكتاب :

جون يبكر من مواليد 1971 ، حصل على بكالوروس العلوم من الدرجة الفامة عام 1011 ، مما 1010 من الدرجة الفامة عام 1010 ، حاذ درجة من الدرجة الفاصة عام 1021 عام 1020 ، حاذ درجة وكتال الدرجيين من جامعة لندن ، اشتقل في الوقتدا بين مامي 2010 (و 1020 - باحثا في المراقب الدربيا توسوما على الأخص ، ثم امضى فترة قصيرة في كلية الملك بلندن (كنجز كولنج) منظال في المنطق الطفيات (أو قسيم علم الاوليات الطبي ، فيما التلطق الحارة ، ثم رفي محاضرا الول ، وطبيع المناسو المحافز ، ثم رفي محاضرا الول ، وهو المنص المن يشغله في الوقت الحاضر ، وهو المنص المنص المناسو اللي يشغله في الوقت الحاضر ، وهو المنص المنص يشغله في الوقت الحاضر ، وهو المنص المنص يشغله في الوقت الحاضر ، وهو المنص المنص يشغله في الوقت الحاضر ، المنص النص يشغله في الوقت الحاضر ، المنص النص يشغله في الوقت الحاضر ،

والدتور بيكر ؟ على صغر بسنه النبيني ؟ غزير الانتاج داسع التجربة > دهو كثير الترجال بحنا عن كال 1915 التاكنات التي بدرسها ؟ فين ذلك أنه سعى عام ١٩٦٥ لأن تستضيفه جامعة عين شعب بالقاهرة بنوا به طفيليات الصحام في نظرية له بالموازة بين بعض طفيليات الصحام في مصر وق الجلترا . وهو مثاير تؤوب 4 فين دلال أنه نجع عام 1711 في استكمال دورة حياة

⁽٢) قد يعمين بنا أن فذكر القاريء بأن طعماء التصنيف بجعلون الثالثات مجموعات في مراتب متدرجة ، هي : العالم والشمية (أو اللبيلة) والطائفة والرئيسة والفصيلة ا (اولسائلة) والبضر أم الدوع — هبوطا من الأمي والأدمان الني ما يقرع منه . وهم يتجاوزون ذلك أحيانا ألى إمتداع مراتب توسطة (أو تحتية) ، يجرى العرف في اللغة العربية على صيافتها بتعضفي لطف مرتباة الأصيلة ، ومن قم كان العولين الشعبية والفويقة . . ومنا .

طغيلي () يصيب الفربان في انجلترا) وكان قد شرع في محاولته ثلث عند تحضيره الدرجة الداكتوراه عام 1967 . ومعظم بحوث الدكتور يترل المشرورة عن التريبان سومات وطفيليات الطيور وتطور الأوليات المتطفلة بصفة عامة ، واشتراد مع الدكتسورة انجيلا تيلور Angela واشتراد مع الدكتسورة انجيلا تيلور Angela في المفيا

ءرض وجيز للكتاب:

يقع الكتاب في ١٧٦ صفحة (١٣ ١ ٢ ٢ سم)، ويضم استهلالا ومقدمة وثلاث عشر فصلا وقائمة بالمراجع (٩٢ مرجعا) وفهرسا ابجديا عاما في ست صفحات .

وق الاستهلال بحدد الكاتب هدنه ورسم خطة كتابه ، فهو يذكر أنه يبنغي من مؤلفه هذا تورية قارئه بهقدمة تصده دواسة الحيوانات الأولية المنطقة دراسة تصنيفية منظمة ، ويعترف بأن الكتاب بعكس بالفرورة الطبية أو البيطرية الا أنه يرجو أن تكوير الطبيات الاخرى قد وجدت نصيبا من المنابة الطفيليات الاخرى قد وجدت نصيبا من المنابة بأسرها ، ويذكر المؤلف كذلك أن الخطوط بأسرها ، ويذكر المؤلف كذلك أن الخطوط التي تلقى في قسم علم الحيدوانات الإولية المنافق الحاضرات المنطقة في مدرسة لندن لعلم الصحة وطب المناطق الحارة (وجميع رواده من الباحثين وطلة الدراسات العليا) ،

وق المقدمة يحاول الؤلف تقديم اجابة وجيرة على تساؤلنا : « ما هسو الطغيليا ؟ » فيصد مثافشة قصيرة يورد الؤلف التعريف التقليدى للتغلق عالم العيوان ، وهو إنه « ارتباط بين حيوانين يكون من شائسه أن احدهما يحيدا ويغلني ، أما على الدوام او بصورة ، وقدة »

اماؤه اخل حيوان آخر أو على سطح جسمه ».
وبعلق الؤلف بأن هذا التعريف بتسمع لينسل
جنين الثديبات السنقر في رحم أمه ، وكنسم
سمعان ما يعود ألى جادة موضوعه الاصلي
فيمضى في تحديد مدلول التعريفات الآتية:
التظفل المخارجي والتعقل الداخلي ، التطفل
المخارط والتعقل المحارفة والتكافل
المرافظ المحادق ، المعابل والمائل
الوسيط والعائل التاقل ، والمائل
الوسيط والعائل التاقل ، واللقمل الدوري
والنقل الآلى ، وبالرفم من حرص الأوقف على
اطلاع قارئه ، في جميع أنحاء الكتاب ، على كا
متحفظا فيما يطرق من مباحث ، نجده هنا
متحفظا فيما المسلوحات التقليدية الشائدة .

والفصل الاول (١٢ صفحة) عن تصنيف الاوليات المتطفلة وتطورها . وبصد تعرض للسبب والمسائل التي تجاب مسنفي الحيوانات الاولية وذهابهم طرائق شني فضل الرفق تبنى المنها الذي اقترحته وتجبر و polymorg الذي اقترحته المثنية عميسة المشتفية بعام العيدوانات الاولية ، والذي نشر هام ١٢٨١ في مجلة الجميسة . وقد أبدى الافلة تحصما لهالما ولكنه ناقضه وخرج عليه في مواضع المناة وتكد ناقضه وخرج عليه في مواضع

أما من التطور فقد تعرض الؤلف لنشأة النبات والحيوان كليهما من أرومة واحدة مشيرا إلى أن السوطيات هي أقرب الأوليات الى ذلك الأصل المشترك حيث أن بعضا منها لم يول يحتفظ بخصائص نباتية تشي بسره ذلك الضارب في أصحاف التاريخ ، وأحم تلك الضارب في يغيط التاريخ ، وأحم تلك الضرئي > يبغيط جنيح البعض الاخر مين المشوئي > يبغيط جنيح البعض الاخر مين الأوليات الى الجانب الأيسر من الحياة > وهو الافتاده على ما تبنيح الكافات النباتية أو التهان الأولى > ثم أوجز الإلف بهد ذلك اهم التيوان الوانى > ثم أوجز الإلف بهد ذلك اهم

⁽٤) من الخطأ الشائع ذكر مفرد الطغيليات بانه طغيل .. دونياء النسبة .

الاراه في تطور المجموعات المختلفة من الاوليات بعامة والمنطقا منها بخاصة . وجدير بالذكر ان الؤلف بحونا أصيلة وكتابات سباهة في هدا الفرضوع ، وقد أشار إلى بعض منها . أما الفصل الثاني (١٣ صفحة) فهو مجمل عام الفصل الثاني (١٣ صفحة) فو رجيل من حركة وأعتداء وتنفس واخسراج وتكار جنس وقع حتسى .

وبعد هذه التمهيدات ببدأ الؤلف دراسته التصنيفية في الفصل الثالث (٢٤ صفحة) الذي خصصه للترببانوسومات وأقربائها. وفي هذه الدراسات التصنيفية ، كلما انتهى المؤلف الى جنس هام ذكر مميزاته المورفولوجية (أي المتعلقة بالشكل والبنيان) ودورة حياته وعداد أهم الأنواع التابعــة لــه والأمراض التي تحدثها واسلوب انتشارها الوبائي وطريقة احداثها للمرض ثم وسائل تشخيص تلك الأمراض وتوقيها وعلاحها . وفي هذا الفصل أوجز المؤلف أهم مميزات الرتبــة المسمــاة « كينيتوبلاستيــدا » (وهي من مستحدثات) Kinetoplastida هونجبرج اللى سبق أن نوهنا به وبلجنته) والرتيبتين الرئيسيتين التابعتين لها ، ولكن سرعان ما فرغ المؤلف لرتيبة التريبانوسومات بالذات مستعرضا اجناسها المختلفة ، الستة التقليدية وثلاثة اخرى مستحدثة . وكان من الطبيعي أن يهتم المؤلف بجنسين النين دون سواهما : جنس ليشمانيا Leishmania وجنس تريبانوسوما Trypanosoma ومن أتماع الجنس الأول الطغيليات المسببة لقرحة الشرق ، أو مرض اللشمانيا الجلدي ، في الشرق الأوسط على الاخص، والكالاآزار او مرض اللشمانيا الحشوى القتال ، في الشرق الأقصى على الاخص ، ومرض اللشمانياالجلدي المخاطى في البرازيل على الأخص . ومن اتباع الجنس الثاني النوعان السببان لمرض النوم الافريقي وثالث مستبب لمرض شساجاس في امريكا الجنوبية ، وانواع اخرى تحدث امراضا

المجالات دراية واسعة ، فلاغرو ان يقدم لقارئه ـ رغم الايجاز الشديد ـ كثيرا من العلومات المفيدة ، ومنها جداول ثلاثة ، احدها ((مفتاح ») يمين الباحث على تشخيص اهــم انــواع التريباتوسومات التي قد تعرض عند فحص دماء الثدييات .

أما الفصل الرابع (١٢ صفحة) فانه يضم شتيتا من السوطيات المتطفلة في قناة الاغتداء والمسالك البولية التناسلية ، ففيه تعسرض المؤلف لسبع ربب من السوطيات ولكنه لم يتحدث بشيء من التوسع الاعن ثلاثة اجناس هى : هستوموناس Histomonas وجيارديا Giardia وتربكوموناس Trichomonas فيمن الجنس الأول نوع يصيب الدجاجيات من الطيور ، ومن الجنس الثاني نوع (واسمه : جيارديا لامبليا) يسبب صورة من الزحار وبعض الاضطرابات المعدية المعوية عند الأطفال بخاصة . أما الجنس الثالث فذكر الولف من أنواعه الكثيرة ثلاثية : احدها من طفيليات الانسان وقد سبب التهابا في المهل ، وثانيها قد ينجم عنه اجهاض الماشية ، وثالثها بصيب الطيور ، وعلى الأخص الحمام ، وقد يسبب مرضا مهلكا لصفارها.

وروضوع الغصل الخامس (١١ صفحة) هو الابيات المنطقة وقف نقد المؤلف الاتجاه (المعلى) الخالوف لجمع هذه الطغيليات كلها في فصيلة واحدة لان هذا (قد يطمس حقيقة الصلاقات المتبادلة بين بعضسها وبعض) بعدل — الاواع السنة التي نميش في قناة الإنسان الهاضمة ؛ من فمه الي طرفها الاخر، لاكنان من الطبيعي أن يولي أمية الرحار الشعيرة (انتاميها هستوليتيكا) عناية خاصة ؛ مؤيدا الاتجاه الصحيث الذي يفصل المسلالة مؤيدا الاتجاه الصحيث الذي يفصل المسلالة الوبعة – التي استهرت باسم (المسللالة المشيرة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها الصغيرة المسلالة المشيرة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها المشغرة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها المسئونة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها المسئونة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها المشغرة) — في نوع مستقل يسمى انتاميها المسئونة) — في نوع مستقل يسمى المسئونة الانتام المسئونة المسئونة الانتام المسئونة الانتام المسئونة المسئونة الانتام المسئونة المسئونة الانتام المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة المسئونة

ان نوجه عنابة القارىء الى الانساء الحديثة الذي ينفلها المؤلف عن اصبابات بالتسين المناسبات المناسبات المناسبات المناسبات المراسبات المواجه المناسبات المناسب

والفصول الاربعة التالية كلها عن البوغيات (الجرثوميات) ، ففسى الفصل السسادس (١٣ صفحة) يعرض المؤلف طويئفة الحر بحارينات عرضا عاما ينتقل من بعده الى طوينفة الكوكسيات ثم رتبة الكوكسيديات الصــادقة بادلا بعرض عام ارتيبة الأديلينيات مع التفات الى الطفيليات التسى اشتهرت دروجا باسم «جر بجارينيات الدم» ، ثم منعطفا الى عرض اكشر تفصيلا لرتيبة الأيميرينيات دعمه بقائمة لاهم فنصيئلاتها واجناسيها ، وتوقيف المؤلف عند جنس الأيميريا والأيزوسبورا ، فقدم جدولا بأهــم أنواعها التي تصيب الحيوانات المستأنسة ورسما تخطيطيا اصبيلا لدورة الحياة في المجموعة كلها بصفة عامة . وذكر المؤلف نبدة قصيرة عن نوعى الأيزوسبورا اللذين يصيبان الإنسان

اما الغصل السابع (١٧ مسفحة) فقد خصصه الخ لف الطلايبات الملاريا الآزوياتها) وحدد أن القصود بطغيليات الملاريا الآزوياتها ألهديدة التابعة لمونس بلازموديدم وحسف المفتوة في المنابعة البلازموديدات ، أما أقرباؤه فهي الابتياس التابعة لفصيلتي الهيموبروتيدات الابتياس التابعة المصلحة والأنواع التي تصيمها من الفصيلة الاولى ، واللابوا التي تصيمها من الفصيلة الاولى ، وقد وصف المؤلف دورة الحيما الأصيل ، وقد وصف المؤلف دورة الحيماء المنابعات المدينة ، لمنابعا أله الطفيليات بعدمة ، كان منابعا المنابعات المنابعات المنابعا المنابعات المن

على « اللارباق الانسان » ، فوصف الانواع الارباط المسببة لها موازنا بينها في جدول المربعة المسببة لها موازنا بينها في جدول أمراض اللاربا نفسها موازنا بين بها مراض اللاربا نفسها ووسائل كفاحها وتوفيها ، وذكر المؤلف بمد النواع طفيليات اللاربا التي تصيب القدرة وشرها من انواع العيوان ، ثم نبلدا تمسارا عمن اجتماع من المحاسية المحدود واليوكوسيتوزيدات في التمه ان يلكر جنس ما ووسيتوزيدات في المتعادي المحدود واليوكوسيتوزيدات في التمه ان يلكر جنس مدروسيتوزيدات الاحتفاد المدين عام 1911 .

وفي الغصل الثامن (. ا صنحات) ؛ الخاص بالبيروبلارمات ؛ تمرض الإلف لتباين الاراء أن الرضح الله الفنيليات ؛ مثيراً أن النه لميكن مقتنعا البنة بما ارتائه لجنية هونجبرج عام ١٩٦٤ من ضمها الى اللحميات (شمينة سارتوني في السنوات الاخيرة رتبخت بالمجهو الاكتروني في السنوات الاخيرة رتبخت الأنواع المبينة للامراض الهامة في الحيوان ؛ أو للهنية الاضارة الى الميوان ؛ كم ذكر الحالات الملاث المعدوات الترسية على المناسبة الأمراض الهامة في الحيوان ؛ كن السنانا أصيب بيمض تلك الطنيليات ؛ وكانت كما الرجال سبق استقصال طحالهم بالجراحة لسبب ما مما يدل على أن العدون بها المراض بها مل طي أن العدون بها المراض بها المن العدون بها المراض بها المن على الناسة بالمراحة للم المراض المواض بها المراض لا يحدث الا في هذا الظرف الناسة الناسة على المراض لا يحدث الاق هذا الظرف الناسة المناسبة عالم على أن العدون بها المرض لا يحدث الا في هذا الظرف الناسة المناسبة عالم المناسبة على المناسبة عالم المناسبة على المناسبة عالم على العدون العالم المناسبة عالم على المناسبة على ا

والتوكسوبلازمات هي موضوع الفصل التاسع (. ا صغحات) ، وهي أيضا قسا حارث كشيلانها في الفصل السابق ، بين آراء العلماء في تصنيفها ، أو قل ـ على الاصح _ قد حار العلماء في أن يخيلوها محلا مناسبا لها في مراتب الجيوانات الأولية (بل والفطر التبابقة أحياناً) . ولعل المطافة قد انتهى بها الترفيات، وقد كتب الأفق بضيء من التفصيل عن توكسوبلازما جوديد إلى الفنية من شعيبة Toxoplasma gondii من توكسوبلازما جوديد ولل والانتخار بكون هيئا مستخفيا في معظم الاحيان ولا تديون ضاربا قاتلا في بعض الاحيان المختلف المحلف الم

اما التيدوسيورات في تغضر و بالقصيل المنظوم () موتداك بشميعة خاصة بها و كذلك بشميعة خاصة بها و كذلك بشميعة خاصة وقد كان الشائع ان تقنع بطالقة من شميسة البوغيات . وقد عسر ش الخلف للمسسائل التمينية في طالقة المكسوسيوريدا ، ولامنظة منها ويخاصة تلك التي تحدث امراضا هامة في الاسماك ، ثم في طائقة الميكوسيوريدا ومنها ما يحدث ضمال فاسل وديدان العرائ و منها المضاؤ في نحل المسل وديدان العرائر ، ومنها إنضا فوع عرف مرة واحدة انه العرب الالسان .

وقد شاء الأولف أن يشير في الفصل المحادي عشر (٧ مفحسات) أن شارة شديدة الابجساز الهديبات الطليلية ٧ لأنها و مجوفة شاسمي دموضوع واسع » ، فكان من الطبيعي اذن أن يقرغ ألاك بعد مقدمات عامة ألى الكلام عين بالانتدوم كولاي Balandfdium cofi الحيون الهديي الإسان مسببا له نوعا من الوحاد ، ومصدر عدواه الخنزير اللي أنها من الوحاد ، ومصدر عدواه الخنزير اللي تنتشر فيه هذه الطبيات الموية . ولم يحل عن الهديبات في معدة المجرأت والأماء الغلام في الحيايات ، وذلك للدور الذي تقوم به تلك الكائنت الدقيقة في هضم غذاء واللها المواشب المواشب

وفي الفصلين الختاميين قدم المؤلف خلاصة مفيدة لاهم الوسائل المعلية لدراسة الطفيليات المدوية (الفصل الثاني عشر ، ست صفحات) وطغيلت اللم والانسجة (الفصل الثالث عشر سبع صفحات) . والكتاب موضح بمائة واثنين والالين شكلا ، كلها رسوم بخطبطية بسيطـة وامدت جميمها ــ باستثناء شكل واحـد _ خاصة لهذا الكتاب .

اسلوب الكتاب:

أسلوب الكتاب هو الأسلوب العلمي الواضح المحدد ، ولكننا للاحظ فيه الكثرة النسبيــة للهوامش اسفل الصفحات وللجمل الاعتراصية. ونعتقد أن مصدر هاتين الظاهر تين واحد ، وهو حرص المؤلف على الايجاز وعلى الدقة والشمول في آن واحد . وعندما تسنح مناسبة لشيء من التبسط أو الفكاهة والتهكم نجد الؤلف لايتواني عن انتهازها ، ولكنها _ بطبيعة الأحوال _ مناسبات قلائل ، فمن ذلك قوله ماترجمته : « ۰۰۰۰ وفي النهاية ، رغما من انني لست في وضع يسمح لى بانكار الحقيقة المتمثلة في المثل الذائع « صفار الأمور ترضى صفار العقول » ، الا أنني أود أن اعلن عن حبى للكائنات موضوع هذا الكتاب ولعل حبى لها ليس راجعا برمته الى أنها تمدني بأسباب عيشي . واني لأرجو أن يستطيع بعض قراء الكتاب مشاركتي حبى لها وهيامي بها » (ص ١٠) من الاستهلال) . وقوله في معرض الكلام عن رأى لجنة هونجبرج ف تصنيف الجريجارينيات (الفصل السادس) : « وهذه الفكرة يبدو لمؤلف هذا الكتاب أنها غير محتملة الحدوث ، بالضرورة وهن صميم طبيعة الأمور (ولو أنه ينبغي على أن اعترف أن رأيي هذا مؤسس على جهل عميق بتلك الجموعات من الكائنات) الح » (ص . ٩)

تقويم عام وخاتمة :

لاشك أن هذا الكتاب عظيم النفع ، على الرغم من - بل لعلمه: « بالاضافة الى » - مسفر حجمه ا وقد حقق الؤلف هدفه ، في الحدود

(۲) طفیلیات الملاریا وبوغیا^ت الدم الاخری

مؤلف الكتاب:

تخرج ب . جارنام في كلية الطب بجامعة بارسم بالمرتب المدجات الماحة الماحة

وقد استهل جارنام حياته العملية والعلمية وينصا في كينها ماهمة لم باحضا في دراسات اللاربا أم مؤسسا ومديرا لقسم (دراسات اللاربا أم مؤسسا ومديرا لقسم الأمراض التي تنقلها الحضرات . وفي تلك والحمي الراجعة والتهاب السحايا الدمائية الشرة أخرى بودا في التوابعة والتهاب الدمائية بيد ان اهم والطفيات القريبة منها . وقد اختير عام والطفيات القريبة منها . وقد اختير عام 1942 استغاذ مساعدا في مدرسة لندن لعام يروفسون عام والمائية عيد مناطق الإمراض العارة ، عيث شارك المحدود شسورت HE. Short المناذ في بحوف الشهيرة عسن دورة طفيليات اللاربا في كيند لعام الحيوانات الأولاق كيند لعام الحيوانات الأولاق كيند لعام الحيوانات الأولاق كيند لعام الحيوانات الأولاق في كيند لعام الحيوانات الأولاق المناذ العمل الحيوانات الأولاق الطبي ورونسيا القسم لعام الحيوانات الأولية الطبي ورونسيا القسم

ومن مزايا الكتاب حرص المؤلف على احاطة القارىء بأحدث ما بلفه الباحثون ، وليس أدل على هذا من أن أكثر من ربع مراجع الكتــاب منشور عامي ١٩٦٧ ، ١٩٦٨ ، بل إن في القائمة مرجعين نشرا قبيل ظهور الكتاب عام ١٩٦٩ . هذا فضلا عن أن المؤلف لا يكتب عن الطفيليات كتابة عملية « مهنية » ، شأن كثير مما بكتب لطُـــلاب العلوم الطبية ، بل انـــه يكتب بروح « العالم » البيولوجي الحق . ولقد اعجبني منه و قد خشي أن يكون في كلامه (ص ١٥) تعريض بعلم تصنيف الحيوان والمشتفلين به ، انه تدارك هذا بهامش ببدو منه « نضجه » العلمي الذي لانجده في غير الأكاديميين الأصلاء: « ليس القصد من هذا نقد علماء التصنيف ، فهــده العقلية (أى الحرص على وضع الكائنات الحية في «عيون » محددة) لعلها من شروط الاشتفال بعلم التصنيف ، وهو علم اساسى لجميع افرع الأحياء الأخرى ، بالرغم من أنه يلقى تسفيها ممن بلعون بالبيولوجيين « التجريبيين » ، بيد انه قد ينبغي علينا أن نتذكر أن المصنفين كثيرا ما يحاولون المستحيل ، وهو سعيهم الى فرض تقسيمات مصطنعة على ما هو في حقيقة الامر وحدة متصلة . وعلى هذا فالتصنيف المثالي الكامل حديث خرافة ، كما أن محاولة بلوغة _ مهما بلفت قيمتهما مرجهماد سيسيوفوس Sisyphus (٥) وبالفاظ اخرى ، لن ينتهي عمل المصنفين ابدا ، وهم لن يجدوا انفسهم قط فى خُلُو وفراغ » (هامش ص ١٥ ، ١٦) .

⁽ه) کتابة نن الجهد غیر الثمر والذی لا ینتهی نس من الاساطی الافریقیة ، وهو هقاب سیسیوفوس - احد طوف کورینث _ بدفع حجر الی فعة جبل ، فکلها بلغها تدحرج الحجر الی بطنالوادی ، لیدفعه من جدید ، و هکلا .

الطفيليات في ذلك المهد العالى ذائع الصيت ، حيث حقق كثيرا من الاهمال والكشو ن العلمية البالغة الأهمية ، الى إرباغ سن الماش في او اخر مام ١٩٦٨ قترك ذلك المنصب ، ولكس ليماش صفحة جديدة زميلا باحثا في مصفحة جديدة زميلا باحثا في المستوية الحقلية الكلية الامراطورية في اسلوت بالجلترا.

وبروفسور جارنام له عدد هالل من البحوث العلمية المنشرة ، معظها في نواح مختلفة من معتازة ، ولا مختلفة من معتازة ، ولكن كما الله نشر بضمة كتب علميسة معتازة ، ولكنه توج جسوده الملمية المنشردة بكتابه هذا الذى نموضه الآن في ايجاز شديد . سمحة وروح السائية ودودة وعطف كيم على من فيهم استعداداً علميا طببا ، وله ميول اربية فنية واضحة ، فهو محب اللغون الشمية ومولع بعلم التاريخ المصرى القديم . اذكر انه تشغيلة داك مسائل علمية كثيرة ولكنه كان جاء إلى القاهرة مرة في زيارة فصيرة ، وكانت شديد الحرص على اربحصل على تصرح خاص شديد الحرص على اربحصل على تصرح خاص شديد الحرص على اربحصل على تصرح خاص كلت عربح خاص كانت عربح خاص كانت عربح خاص خاص على على عالم حالة الني كانت كانت المناح حديثا في تلك وادية الني كانت كانت المناح حديثا في تلك الاونة .

عرض وجيز للكتاب :

يقع الكتباب في ١١١٤ + ١٨ مساعدة (١٥ / ٢٣ سم) ويضم مقدلة وسئة إبواب
تشتط في جملتها على خمسين نصلا ؛ يليها
يفورس ايجدى موضوعى (٢٥ صفحة) وتلا
المساء الآلفين والمواضع التى رجع فيها
الكتاب إلى اعمالهم (١٥ صفحة) . والكتاب
موضح بالنتين وتسمين لوحة ؛ بمساحة
الكتاب أن قد ترقيم صفحات
الصفحة الكاملة ولا تدخل في ترقيم صفحات
الكتاب ، وفي منت خمسة وعشرون شكلا
وخصيون جدولا .

وموضوع الكتاب بالغ التخصص ، وفصوله مترعة بالتفصيلات الدقيقة . ويكفى لايضاح هذا أن نذكر أن موضـوع الكتــاب قـــــد

مالجــه كتاب « الحيوانات الأولية المنطفلة » اللى فنصلة السابع في اصلح السابع في صلح السابع في صلح المسابع في ضعفة فحسب ، ولهلا فائنا في الباب السام الأول ، أما الأبواب الخمسسة في الباب المام الأول ، أما الأبواب الخمسسة فسيلة فصيلة وجنسا جنسا ونوعا ؛ بل ومتممة الى النويعات والسلالات في بعرض الأحيان ، وهذا كله مما يضيق بعرضه القام وتنقل على غي الختص قرامته ، فنعض هنا في وتنقل على غي الختص قرامته ، فنعض هنا في مبال التعريف به والإنسارة الى مزاياه لا الى كل من تفصيلاته .

الباب الأول: عموميات (أربعة فصدول ، ١٠٦ صفحات)

يقدم المؤلف في الغصل الأول (١٣ صفحة) موجرا الريضيا لتشف طغيليات الملاريا ، فلكر ان الإشارات الأولى للمرض جاءت الينا من مصر القديمة في برديات عديدة ، ففي بردية Ebers مثلا، اشارة الى « الرجفات » والحمي وتضخم الطحال بل حتى الى استخدام زيت نباتي معين لطرد البعوض ، كما ان نقوشا في معيد دندرة تسجل انتشار حمى متقطعة في اعقاب فيضان المقالم البقراط، المقراط، المقراط، السطورة التي السطورة التي تروى عن كشف الهنود العمر لقيمة الكينا في المسلم المقلم ا

وبين صفحات التاريخ يتوقف الؤلف عند كشوف لافران الفرنسي ، ودائيلفسكي الروسي وحراستي وفيلش ، ثم الاللالي شسوده ، ثم معالل واويي الامريكيين ، ورس الانجليزي ... الغ ، وفي نهاية هذا الفصل المتع يعرج المؤلف على قصة كشف ما يسمى « باللووة التائلة » أو « دورة التكاثر خارج كرات اللم الحمر » في الانسان ، وقعد اسهم المؤلف في الحموله الخاسعة بنصيب كبير .

وق الفصل الثاني (٣) صفحة) يعرض المؤلفات مجيلا معتازا واخيا عن تركيب طغيليات المالارة ودورة حياتها « غير مقيد بجنس بعينه او نحوع بدائة » من تلسك الطغيليات . وق الحيداة بتحديث المؤلفات ، وحلة النسيجية ومرحلة الناسيجية ومرحلة الناسيجية ومرحلة ألى موضوعات آخرى: نبو الطغيلى ، وانقسام المن موضوعات آخرى: نبو الطغيلى ، وانقسام والتكسات ، والتأثيرات المرضية والمطلحات المؤلفات عن « المرحلة النسيجية » ومن ثم يطرة المؤلف عن « المرحلة النسيجية » ومن المرحلة النسيجية » وهن المرحلة النسيجية » وهن المرحلة النسيجية » وهن المرحلة النسيجية » وهن المختلة في نفسي « المنحسات » (نم

وتعرض الؤلف في الفصل الثالث (٢٥ صفحة) لسالة التصنيف ، من الناحيتين التاريخيـة والموضوعية ، ووازن بين فصائل بوغيات الدم الثـــلاث (بلازمـــودیدی ، هیموبروتیــــدی ، ليوكوسيتوزويدي) وذكر اهم الميزات للاجناس الرئيسية ولتسعة جنيسات من جنس بلازموديوم. ونلاحظ هنا أن الولف يؤيد أنشاء الانواع _ او النويعات _ الجديدة ، كلما دعت التحاجة الى ذلك ، وهو لايرى مبررا للتحرج الذي يحسه بعض العلماء في هــنَّه المواقف ، ويعلل منحاه ذلك بان الاختلافات التي تبدو يسبرة طفيفة في تلك الكائنات الدقيقة قد تقابل فروقا هامة في الكائنات الاكبر حجما ، وانتقل المؤلف بعد ذلك الى أهم وجهات النظر حول تطور طفيليات الملاربا ، مرجحا الرأى القائل بنشاتها أصلا في عوائل من الفقاريات ثم تكيفت في عهود تالية لعرائل لافقارية تفتدى بدماء العبوائل الأولى ، ثم سارت الأمبور في دورة متبادلة بين عائل فقارى وآخر لا فقارى .

ويعرض اللؤلف في الفعسل الرابع (٢٢ صفحة) النتائج الهامة التي حققتها البحوث الحديثة في فهم النواحي الكيماوية الحيوبة للطفيليات ولكنه يقرر ، باسلوب العالم الطعوح

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد الأول

التطلع الى المستقبل ، ان هذه الدراسات لم تؤليد فيطولتها، وتناولا إذ في عرضه الما : تنفس طفيليات الملاريا وابض الجولا تؤريسا ، ومتطلباتها الفسائية الدقيقة والأوساط المسطنعة التي يحاول العلماء تربيتها فيها ، وعسلاقاتها باغتفاء عوائلها ، وفعل العملة المقالد والمسائلة الإيش (التمثيل الفسائل) في الطفيليات وتعطيلها ، وششى الفسائل) في الطفيليات وتعطيلها ، وششى النواحى الكيماوية الخلوية في جسم الطفيلي .

الباب الثانى: فصيلة البلازموديدات (تسعة عشر فصلا ، ٧١٤ صفحة)

هذا الباب هو لب الكتاب وعموده ، وسن الكاتب، الواضح أنه كان موضع الاهتمام الاولية و الكاتب، وهو يضم طفيليات اللاربا الاصيلة ، بممناها الشيق المحدد ، وفيه من الواعها وفويعاتها ما يناهر المائة ، ليس من المناسب لهذا المقام حتى مجرد ذكرها جميمها بأسمائها وذكر اسسماء عواللها من ذوات الفقال وعديمة المقسار .

وخطة المؤلف المامة كلما تناول واحدا من تلك الانواع أن يبدأ بمقدمة عن تاريخ كشفه وتوزيمة الجفرا في وما الله في الموسف التفصيلي للتوع في اطواره المختلفة ، وفضل المؤلف أن يبدأ باطوار الطفيلي في البعوضة (الجاميتين الأكر والمؤلف " الويجبوت والاووكينيت ، الويجبوت والاووكينيت ، الموسسست ، والسيوروزيت) ثم تلوها الحسر (في كبد الإنسسان ، مشلل) ، ثم المدورة الطائل واجهة في اللم ، ثم المجاميتوسيتات ، ثم السائل والموائل الفقارية ، ثم الإسامات التشخيصية واواصر والمناعة . ثم السامات التشخيصية واواصر القرير، ، ثم السلات والنوسات .

وقد استهل الؤلف هذا الباب بفصل قصير (الفصل الخامس) عن التعريف بجنيسات البلازموديوم الثلاثة التي تصيب الثديات ، وهي جنيسي بلازموديوم إاللي يحمل اسم الجنس الأصلي مكردا ، كما هيو متبع عند المسنفين (وجنيس لأقرينيا Vinckei .

والأنواع (والنويعات) النسى تتبع تلك الجنيسات الثلاثة ، وهي تجاوز الاربعين ، موزعة على الفصول الأحد عشر التالية (مـن السادس الى السادس عشر) . وقد اعتمد في توزيعها على تلك الفصول على مقايس مختلفة ، فمن ذلك أنه يورد في فصل واحسد (السادس) الطفيلي المسبب للملاربا الثلاثية الحميدة في الإنسان (بلازموديوم ڤيڤاكس) ونوعا آخر (بلازموديوم شوتزي P. schwetzi) يصيب الشمبانزى والفوريلا ، وذلك للشبه الكبير بسين النوعين . أما الفصسل السسابع فيخصصه المؤلف لخمسة أنواع تصبب القردة العليا في الشرق ، بينما الأنواع الثلاثة التسى تصيب القوارض تحتل الفصل الخامس عشر ، ويضم الفصل السادس عشم « شتبتا » مين الأنواع (اثنى عشر نوعا) من جنيس ڤنكيا ، وهكدا .

والأنواع الثلاثة الأخرى التي تصيب الإنسان (غير بلانبوديوم فيقائس > الذي ذكرناه آتفا) ملكورة في الفصول : التاسخ (ب. أوقالي) > الحادى عشر (ب. ماليري) > والرابع عشر (ب. فالسيبادم) . وجدير باللكر أن الفصل الناسن مخصص لبلانبوديم سسيتومولتجي الناسن مخصص لبلانبوديم سسيتومولتجي التابية التي تصيب القرة في الشرق الاقمى . وقد اشترك المؤيفة القرة في بحوث على هذا النوع اذت

اما الفصل السابع عشر فهو مقدمة الفصول السبعة التالية (من التلسي مشر الى الرابع والمشربين) ، اذ أنه بعرف بالجنيسات الأربعة التي تصبب الطيسود ، وهي هيمامينا وفويلا Glovamolaia . Haffia وهنيا Novyella . Haffia المن الأنواع التي تتبع تلك الجنيسات فهي نحو توزيع هداه الطفيليات نصولا ، هدو جمع طفيليات المصفوريات نصولا ، هدو جمع طفيليات المصفوريات (في الفصول التاس مشرسن - حسب المنتيسات) وطفيليات اللجاجيات وغيرها التالك والعشرين) .

ولعله ليس من فضول القول أن نذكر هنا أن المؤلف يختتم الفصل الحادي والعشرين بدراسة عن نوع من البلازموديوم يحمل اسمه P. garnbami وهــو بلازموديوم جارنامي ولكشف هذا النوع وتسميته قصة ، ذلك أنني - كاتب هذه السطور - كنت قد كشفت في الهدهد المصرى نوعا من طفيليات الملاربا ليم تتفق خصائصه مع أي نوع سبق وصفه من تلك الطفيليات،ولكنني آثرت _ من باب التحرز والسباب معينة ذكرتها حينداك _ أن أواصل دراسة ذلك الطفيلي المجهول قبل تقرير انه نوع جديد ، واكتفيت بوصف تفصيلي لأطواره التي توجد في دم الطيور المصابة ، وكان ذلك عام ۱۹۵۸ ، وقد اهتم بروفسور جارنام بتلك النتيجة غاية الاهتمام فثابر على حثثى على

متابعة تقصى جوانب الموضوع ، ولكنه كان يستحث في الوقت نفسه باحثين آخرين كانا يوسيسترال) ، وفي النهابية أنت تشجيعيات هرجسترال) ، وفي النهابية أنت تشجيعيات الاستاذ وتوجيهاته ثمارها ، فئيت نوصة ذلك الطفيلي وتميز عن الأنواع السابقة ، وكان من الطبيعي أن نطلق على ذلك النوع اسم استاذنا تكريما له واعترافا بغضله (عام ١٩٦٥) ، وهو عرف متبع بين المستفلين بهاد العلوم ، ولو انه قد يبدو مستهجنا عند غيرهم أن تطاقي اسماء قد يبدو مستهجنا عند غيرهم أن تطاق السماء

وفي الفصل الخامس والعشرين يقدم المؤلف جنيسات البلازموديوم الثلاثة التي تصيب انواعها عوائل من الزواحف ، وهي جنيسات : مسوراميسا Sauramoeba ، كارىنامىسا Carinamoeba واوفيديــلا Ophidiella ويلفت الؤلف انظارنا الى توزيعها الجفرافي العجيب فهي منتشرة في الأمريكتين وأفريقيا الاستوائية وجزائر المحيط الهادى وجزائر الهند الشرقية وفي استراليا بينما تنعدم او تكاد في آسيا واوروبا . وهذا التوزيع يكاد يخالف تمام المخالفة توزيع ملاريا الرئيسيات من الثديبات . وفي الفصول الثمانية التاليـة (من السادس والعشرين الى الثالث والثلاثين) يكتب المؤلف ، بمنهاجه الذي بيناه ، من قبل، عن الأنواع والنويعات الأربعة والعشرين التابعة لتلك الجنيسات الثلاثة ، موزعا اياها على هذه الفصول اما على اساس الجنيس او التوزيع الجفرافي أو العسوائل ان كانت مسن العظايا (السحالي) أو الحرابي أو الثمابين .

الباب الثالث: فصيلة الهيموبروتيدات (ثلاثة عشر فصلا ، ١٥٠ صفحة) .

في مستهل هــذا الباب يعرف المؤلف ، في

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الأول

الغصل الرابع والثلاثين ، بالأجناس الثلاثة من هيمو ير وتبدأت الثديبات ، واثنان منها كيان قد أحياهما (أي حدد استخدامهما) عامي ١٩٤٨ و ١٩٥٣ سنما هو قد اشترك في انشاء ثالثهما عام ١٩٥٣ ، وذلك لفصيل هاده الطفيليات من حنس بلازمو دبوم بمعناه المحدد الأصيل . وفي الفصول الأربعة التالية (من الخامس والثلاثين الى الثامن والثلاثين) يكتب الولف عن الحنس الاول Hepatocystis في القردة الافريقية وقردة الشرق (الأقصى) وفي الخفافيش والسناجيب وفي ذوات الأظلاف (اثنا عشر نوعاً في جملتها ، ويضم بعضها عددا من النويمات) . وفي الفصل الناسع والثلاثين يصف المؤلف نوعين من حنس نكتم با Nycteria في بعض الخفافيش الافريقية ، ثم يصف في الفصل الأربعين نوعين من جنس بوليكر ومو فيلوس Polychromophilus يصيبان الخفافيش وبخاصة في قارات الدنيا « القديمة » . وفي الفصل الحادى والأربعين يكتب المؤلف عــن طغيليات تصيب الثدبيات ذات أوضاع غير محددة Imcertae sedis.

الجنس الرابع سيمونديا Simondia فهو جنس جديد استحدثه الؤلف ونشره لاول مرة في كتابه هذا ليضم الهيموبروتيدات المتطفلة في السلاحف المائية .

وواضع إن المؤلف قد أوجز كثيرا في الفصول الأربعة التالية ، وبخاصة عند الكدلام على طفيليات الطوير (في الفصلين الحادي والثانين) مع الكثرة الهائلة لأنواع المجنسين المعالمة المتنيين) وهو قد أشار إلى هذا في المقدمة المامة لكتاب ذاكرا أنه سوف يكتفي باختيار المثلة نهوذجية من هله الإجناس لتوضيح الملاقة التطورية العامة لكل مجموعة باسرها العلاقة التطورية العامة لكل مجموعة باسرها لا بالنسبة للانواع المعيدة التي تنسب اليها ،

الباب الرابع: فصيلة الليوكوسيتوزويدات (فصلان ، ٢٧ صفحة) .

ويضم هذا الباب فصلين ، يشمل احدهما القدات العامة للموضوع ، يينما يضم, النهما وصفاً لنوصين من جنس ليوكوسيتوزون التقليدى Leucocytozona يصيب احدهما الاوز والبط ويصيب النهما الفربان ، ولنوع واحد من جنس اكبيا Akiba يصيب اللجاج في المناطق الجنوبية الشرقية لاسيا، واجد من حتى كان المؤلف قد اشترك من واحد أخر في الشائق العام السبابق على باحث آخر في الشائه و

الباب الخامس: طفیلیات ملاریا ذات اوضاع مشکوك فی امرها (فصل واحد ، ۱۱ صفحة) .

هذا هو اقصر ابواب الكتاب وفيه فمسلد واحد ، يشير المؤلف في مستهله الى اهم مصادر الخطا التصنيفي بالنسبة لطفيليات اللاريا ، ويورد جدولا فيه بعض الامثلة التي نسبت

الى جنس بلازموديوم بينما الأولى أن تنسب الى جنس سواه بل أن بعضها ينبغي أخراجه من بوغيات اللامهاسرها أ وبعضهامه الطفيليات ذكر في مواضعه المناسبة من الكتاب ، كما هو مبيئ بالجدول ، بينما استحسن الألف أن يورد في هذا الفصل وصفا موجزا لما لم يكن له وقدرياتها (وعددها قمانية أنواع) .

الباب السادس: الوسائل العملية للبحث . (فصل واحد ، ٧٣ صفحة) .

يتالف هذا الباب من فصل واحد طويل نسبيا ، فيه خلاصة عظيمة النفع للومسائل
العطية لعراسة طفيايات اللاريا ، يستخلصها
الؤلف من خبرته الشخصية الواسمة وصن
نحو مائة مرجع بثبتها في خستام الفصل .
وتشمل هذه الخلاصة وسائل شديدة التبايل
وتشريحه لدراسة اطوار الطفيلي فيه ، الملي
ملاحظات خاصة عن دراسة كل طور من اطوار
والثنين على حدثه ، الى وسسائل الكشف
ملاحظات خاصة من دراسة كل طور من اطوار
والتثيين والصباغة والمحصى واجراء التجارب
المعلمة ، وتربية الطفيليات في اوسساط
المحلمة ، وتربية الطفيليات في اوسساط
المحلمة ، وتربية الطفيليات في اوسساط
المسابة المختلفة ، ثم مستحدثات الكشف بالاختبارات

اسلوب الكتاب:

يجمع اسلوب الكتاب بين البساطة والوضوح من ناحية والتحديد العلمي الدقيق من ناحية اخترى ، مع قبسات هنا وهناك تكنف عن ميول المؤلف الادبية والفنية ، وهذا كله بتضح من الاقتباس التالي ، فضلا عن رسمه لبعض ملاحم المؤلف من الوفاء والتواضع ، يقسول المؤلف فختام استهلال الكتاب ، مشيدا يفضل

كبير الحضرين في قسمه ، اللدى يعرفه كل من درس أو اشتخل بلداك أقسم : « . . . ولـ بن تكون هناك مبالغة مهما عبر المؤلف عن عبيق متانتك القضل اللدى يدين به نعو الراحيل وليم كوبر W. Cooper فيهـ والمسديق والحضر المثالي الفائق والفنان الموهوب والتطوع الشعم القدام . ولو لم تكن هذه المزايا متاحة ميسرة للولف لما امكنه كتابة هذا المؤلف ميسرة للولف لما امكنه كتابة هذا المؤلف

ولوحات الكتاب الاثنتان والتسسعون مسن اساليب الكتاب المبرة وهي ـ باستثناء الصور الماخوذة بالمجهر الالكتروني ـ ماونةتلوينا صادقا رائعا • والتلوين هنا _ وقد اضطر الؤلف لأن يستعين بمنحة من مؤسسة ولكوم Wellcome كى يتمكن من اخراجه في كتابه _ ليس ترف أو زخرفا ، وانما هو وصف علمي دقيق تعجز دونه كل وسائل الكتابة والكلام . وذلك لأن المستفلين بهذه الدراسات يعالجون تحضيراتهم بمواد ممينة تصطبغ بها الأشياء بصور ودرجات متفاوتة تحدد كثيرا من خصائصها ، ولكن في لوحتين اثنتين كان مع دقة العالم ذوق الأديب الفنان . فاالوحة الخامسة عشرة التي تمثل القرد العائل لبعض أنواع طعيليات الملارما في الشرق الاقصى ينقلها المؤلف من نقش أصيل من تابوان ، وكذلك اللوحة الرابعة والخمسون، للهدهد المصرى) منقولة من جدران معبد للاسرة الثانية عشرة في بني حسن بصعيد مصر ٠

تقويم عام وخاتمة :

من أبرز مزايا الكتاب اهتمامه باطوار الطفيلى فى البعوضة ــ أو عائله اللافقارى على المموم ــ وفي مرحلته النسيجية فى مائله الفقارى > وعلى الاخص والمالي لف رائله وحجة لاسارى فى دراسة

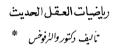
مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

الأطوار التسبيعية باللدات ، أما الأطوار التي تعيش في كرات الدم المعر ، فللمؤلف فيها للسية خاصة ، فهو يقتم الطور المروف باسم الجامتوسيت (أو خلية الأمشاج) على أي المحرف اللاؤف في وصنف طفيليات الملاربا شبيه بوصفك جنين حيوان فولد عده وري كذلك أن الموار الطفيلي التي تعيش في الدم اقل اطواره المعيسة في تمييسر في الدم اقل اطواره المعيسة في تمييسر في الدم اقل اطواره المعيسة في تمييسر في الذم اقل اطواره المعيسة في تمييسر في الذم اقل العرارة المعيسة في تمييسر في الذم اقل الموارة المعيسة في تمييسر في الذم اقل المارة المعيسة في تمييسر في الذم اقل المارة المعيسة في تمييسر في الذات الدم ها في تشخصه .

وخلاصة القول أن هذا التتاب ولا شك من الشوامغ العلمية الخالدة ، وليس له فيموضوعه نظير في أية لفة ، والمستفل بهذه الدراسسات الآنه سوف يجد نيه ثروة من العلم والخبرة والتجربة ، وأعدات فيهنة تعينه على الإلمال الوليق بالتطورات المحديثة التي طرات على لم الملاريا ، وعدة يلتمس فيه الراميل والحكم الساحة ما الملاريا ، وعدة يلتمس فيه الراميل والحكم الساب .

* * *







عرض وتحليل: دكتورسعدكامل مسعود

ان كل انسان في هذا العصر ، مطالب ببلنل الجودية ، مطالب ببلنل الجودية ، تقديم العام العديدة ، فقد من الجودية التقديم العام جزءا من حيات الوحية ، وإذا اردنا ان نستمين بالكتب ذات التخصص للدقيق ، في موضوعا، فانوعز بمنا التخصص للدقيق ، في موضوعا، فانوعز بمنا الموادية ، ونجد القسنا في مناصد في مناصد في الصغوبة بمكان الانتقال فجأة من الور من الصعوبة بمكان الانتقال فجأة من الور متناهبة في السلطة الرا إشاء متقدية .

وعلى ذلك فانه بالنسبة للرياضيات الماصرة نجد الحاجة ماسة الى كتاب يمين على فهمها ، فالرياضيات من العلوم التي تقابلها كل ساعة

من حياتنا ، وكما قال العالم الرياضي لاينتس Leibnitz « ان كل شميء في هما العالم التسم يحدث رياضيا »

واذا نظرنا في الوقت الحالي الى خريجي المدرس ، فانتا نجيد ان ما يعرفونه مس المدرس ، فانتا نجيد ان ما يعرفونه مس الرافيات الابيدة كثيرا عما كان يعرف اقرائها مصيح المعلم من فوق المدرجة التائية ، من وفون حل معادلات المدرجة التائية ، ويطون بعض الشيء عن الاعاد الحقيقية ويطوب بعض الشيء عن الاعاد الحقيقية للمواركية ، ومهادى التفاشل والتكامل . ولكن للمقائق الاساسية لليقول الحاسبية الانكس يعرف الحقائق الاساسية المقائل الحاسبية الانكس وزية او نظرية المجموعات (Set Theory)

^{*} Fuchs, W.R.; Mathematics for the Modern Mind, Macmillan, N,y., 1967

ومسن الطبيعي أن جهــل الفالبية الفظمي بالرياضيات بصحبه مدات تههمها وسوء تغديرها) فالبغض يظن انها عمليات مصلة بالارقــام ، والبغض يعتقد أنها أبراج عاجبة لايدخلها الا القلال ذوو المواهب وكــلا الاعتقادين غـــر صحيح ،

وقد يتسائل البعض عما نعنيه عندما نتكلم عن الرياضيات المعاصرة ، ونرد على ذلك بأنه ، في الواقع ، معالجة ما بحثــه الرياضيــون في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر من مواضيم من وجهة نظر حديثة ، وهذه النظرة تختلف تماما عن وجهة نظر قدماء المصريين واليونان . والثلاثينيات من القرن الماضي ، عندما نشات الهندسة اللااقليدية . وبمكننا أن نعتب أن البراهين هيخيوط تربط العبارات في النظر بات الرياضية الى شبكة غير مطروقة من قبل ، وهذه الشبكة المتشعبة تتكون بالاستنتاحات المنطقية وهى ما تعمرف بالمنطق الرياضي (Mathematical Logic) . وقد تبدو بعض العبارات في المنطق الرياضي تافهة ، ولكن من الخطأ أن نخلط بين الشفافية والتفاهة ، وذلك لأن أي علم يجب أن يبدأ من حقائق اساسية في منتهى البساطة ، والرياضيدون يصرون دائما على انه يجب اثبات اكثر الأمور بطريقة عامة قبل أن يعتمدوا عليها .

ومؤلف هذا الكتابهو الدكتور والتر نوخس المواد في بونستون بولاية نيوجرسي في عسام (١٩٣٧) وقد حصل على درجة الدكتوراة (P.H.D.) مسن جامصة مينية ، وهدو (P.H.D.) المسئول عن البرامج الدراسية الملقية للملقية للمنازيون البافاري ، وقد الف كتابا آخر هو الغيرياء للفكر المعاصر ، ويعد هذا الكتاب من انجج المحاولات في الأعوام الاخيرة التفهم الفيزياء الماصرة .

ويقع كتاب الرياضيات للفكــر المعاصر في ٢٨٦ صفحة ، ويحتوى على اننى عشر فصلا

وملحقين . وبالكتاب اكر من ٢.٠ وسم توضيعي معظهها بالالوان ؛ بالاضافة الى صور فوتوغرافية كثيرة لعلماء دياضيسين ، وقدل كتب مقدمة الكتاب الاستاذ هيرمان بونسدى Prof. H. Bondi اللكية في بريطانيا ؛ والذي عين في عام ١٩٦٤ والكتاب مترجم من الالمانية ، وقد قام بترجمته الدكسور هولسسين Pr. H. A, Holstein الرائطي بحاصة ثونهاستين بالحاليا .

وسنعرض فيما يلي لما جاء في فصول الكتاب.

الفصل الأول •

أن اللغة العادية فقيرة ومبهمة لكي تعبر عن العدادات الدقيقة والليئة بالمساني في العلسوم الرياضيون يعتمون بالدرجة الاولى الملاقة كما تهتم الرياضيات المعاصرة بالتكوين (Structure) كن ما يستخدم فيه يصلح كقاعدة نستطيع البناء عليها .

وقد وضع اقليدس تعريفا النقطة والخمط المستقم، وقعد حاول الرياضيون القرون طويلة دون نجاح كامل ترجمة هماه التعاريف، كا بعيث كون اكثر دقة وشمولا ، وقد حمد العالم الرياضي باسكال (Pascal) قواعد للتعريف في الرياضيات هي .

٢ - لا تترك أي شيء غامض غير معرف .

٣ - استخدم في التعريف العاظا اما معروفة
 أو شرحت من قبل .

وقبل هيلبرت (Hilbert) كانت الغرضيات (axioms) في هندسية الليدس تعتبر حقائق لاتحتاج الى برهان ،

ولكن بالنسبة لهيلبرت كانت الفرضيات تعنى جملا صورية (sentence forms) تتحول بمد ترجمة المفيرات فيها الى جمل ذات التر ، كما ان هلده الجمل الصورية ليست صادفة او كاذبة وانما هى قابلة للتحقيق او غير قالة .

وفي المنطق الرياضي توجد متغيرات تحتاج لكي تصبح ذات مفزى الى حملة كامله ، وهذه الحمل تتميز بأنها صادقة أو غير صادقة ، والمعاني المختلفة التي يمكن أن تأخدها تسمى قيمة المتفير ، واستخدام العلامات الاختيارية في المنطق الرياضي ذو اهمية قصوى ، ولضمان استخدامها بطريقة معقولة يجب أن توضيع قواعد واضحة ، وبدون هـــده القواعد لا يمكن القيام بحسابات بهذه الحمل • والمنطق الرياضي يمكننا من أن نرى ما وراء التفكير الصورى للر باضيين والمنطقيين ، فان اهتمامهم مركز على الطريقة التي ترتبط بها العبارات وليس على محتوى هذه العبارات . والفرضيات والحمل الاخرى لأى نظرية تتصل ، بعضها ببعض ، ببراهين لتكون سلسلة من الاستجابات المنطقية ، وتستخدم لهذا الفرض رموز للدلالة على كلمة « اذن » وكلمة « أو » ولحرفي النفي والعطف.

الفصل الثاني:

لقد عالج هيلبرت الفرضيات على انها عبارات صورية (Statement forms) موضوعة في صغوف ويينها علامات طباء القاعدة معينة ، ولكن علينا أن نميز بوضوح بين الفرضيات والقواعد وبين الميارات الصورية والتعليمات الخاصة باستعمالها ، كما أن من الشروط الأساسية التي يجب توافرها في الصيغ الدقيقة للفرضيات أن تكون خالية من الصنغ الدقيقة للفرضيات أن تكون خالية من

والمفاهيم الاساسية للفرضيات ذات المحتوى المادى تبنى على اساس الحقائق البسيطة الواضحة ، أو كنتيجة للتجربة وبذلك تدفع الى

الاعتقاد بوجود بعض قوانين الطبيمة والميل الى تأييد هذا الاعتقاد بنجاح النظرية .

ومن ذلك نبرى إن التكوين السرضي للرياضيات ذو اهمية حاسمة في السياغة الرياضية وصن المكن أن نبنى حسبان (calculus) مثل عيدان الثقاب ، أو دبايس الورق ، مع اتباع تعاليم معينة . وهداد العملة تشبهعلية بناء حائظ حيث توضع القوالب بعضها فوق بعض وفقا لنظام معين ، كما يمكن تشبيهها بعوق بعض وفقا لنظام معين ، كما يمكن تشبيهها بعوق بعضها النسيج البدرى .

وهناك شرطان لعملية البناء:

 ۱ ــ ان نبدا بتثبیت شكل مبدئي ولیكسن دبوسا او عود ثقاب وهذا یشبه الفرزة الاولی فی النسج الیدوی .

 ۲ – أن نضع وصفا لتكوين الأشكال وفقا لقاعدة أو قاعدتين للعمل تماما كما نصنع فى النسيج اليدوى ، أذ أن تكوين الفرز يسمير وفقا لنظام معين وليس عشوائيا .

ونصن عندما تعلم كيف يمكس استناج الاشتناج المبتناج المبتناج الالهاف المنتاج الله النا المتناج الله النا المتناج المبتد على وصفعنا فهذه الاستكال و وهو يشبه المبتد على وصفعنا فهذه الاستكال و وهو يشبه الله حد كبير كيف ان الطفل بتعلم المشي قبل ان يكون قادرا على الكلام عن المشي - كما اننا نستناجع ان يكون قادرا على الكلام عن الماشي - كما اننا استنتاج ان نقرر ما اذا كان بالامكان استنتاجات المناجة لنا .

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

مثلة عادقة بين الأعداد الأولية تقول ، ان اي مدر حجم عدين أو يساوى ٢ يمكن كتابته كاما صلح عدين أوليساوى ٢ يمكن كتابته كاما صلح عدين أوليساوى ٢ يمكن كتابته ١٨ (١٩ - ١٩ - ١٩ - ١٨) ١٠ حيث كالله المادقة صحيحة ولم يحدث حتى الآنان وجد عدد أوجي يخالف هام الطلاقة لائتا لا تستطيع مواصلة تحقيقها على الملاقة الأولية وعدد عدد الوجيع الأعداد الوجيعة نظر المنطق الوجود عدد سحيحة من وجهة نظر المنطق الوراشي ، كما أننا لانستطيع حتى الآن أن نذكر عددا أروجيا خدا الذات عدد إلان نذكر عددا أروجيا بخالفي وحتى الآن لا نذكر عددا أروجيا الرياسية من هذه الملاقة . وحتى الآن لا يسرف الرياسية من مقربر ما أذا كانت الرياضي و كما المالانية محيومة أم لا بهذا الملاقة معرجة الم لا المادة الموسودة المولاة محيومة المولاة الموسودة المولاة الموسودة المولاة الموسودة المولاة الموسودة الموس

الفصل الثالث:

وتنيني نظرية الأحداد الطبيعية على اساس بن غالمد التالي لأى عدد طبيعي انتج جاسانة واحد له ، اى انه الج1 . وإذا ابنتج بإضافة واحد له ، اى انه الج1 . وإذا المناف واحد له ، اى انه الج1 . وإذا المناف عددي طبيعين اكب الماسكن , وجدت الضافة عددين طبيعين اكب المبين ، وبعثن البات أن العلية الجب تنتج المدين ، وبعثن البات أن العلية الجب تنتج عددين طبيعين واحدا ، وبالنسبة لعاصل غرب بعد ، وحد أن بيان المبال إلا يتمرك مددين طبيعين اكب قائل نبا أولا يتمرك بيسيط ، وحد أن فيصة أى عدد صحيح بسيط ، وحد أن البات تأون البادل قا لجمع والشرب ، ونعد ذلك يعكن الا تتميز اذا أسربت في واحد ، وبعد ذلك يعكن الا تتميز اذا أسربت في واحد ، وبعد ذلك يعكن الا تتميز اذا أسربت في واحد ، وبعد ذلك يعكن البادل تأون البادل قا الجمع والشرب ، ونعد ذلك المكان

الفصل الرابع :

يعد الاستنتاج الرياضي من اهم ومسائل البرهان في الحساب ، ولكنه ممكن نقط اذا كانت العملية بمكن تكرارها عددا لإنهائيا مس المرات ، وقد شغل موضوع اللانهاية عشل الانسان اكثر من اى موضوع آخر ، وعندما طبق باسكال الامر على الإعداد الطبيعية قال : «مهما كان العدد كبيرا فيمكن دائما تخيسل علد اكبر منه ، وحكلاً دون ان تحصل على عدد اكبر منه ، وحكلاً دون ان تحصل على عدد الإسكن المصول على ما هو اكبر منه »

وهناك صعوبات تنشأ عند دراسة الانهاية ،
فين المكن أن نحصل على تناتج مستحيلة .
لقد سبق لنا أن عرفنا عمليتي الجمع والفرب
للاعداد الطبيعية والآن نعرف عملية الطرح على
للاعداد الطبيعية والآن نعرف عملية الطرح على
النحو الآني : أذا كان جـ ب ب = 1 فهذا يعني
أن حـ=ابب ، والمعد (جـبب) يسسمى
النوق . كذلك هناك الصغر وأبسط طريشة
لتعريفه هي : يوجد عدد هو الصغر ، يحيث
لتعريفه هي : يوجد عدد هو الصغر . يحيث
صغر بـا=! .

فيمكن كتابة هذه المتسلسلة كحاصل جمسع لانهائي لفروق بسيطة على الصورة .

$$\cdots + (1-1) + (1-1) + (1-1)$$

ولكن من تعريف الصفر نجد أن أا ـ صفر وعلى ذلك فهذه المتسلسلة عبارة عن صفر + صفر + . وصفر . الرباضيات للعقل الحدث

ولكن من ناحية أخرى يمكن كتابة المتسلسلة على الصورة الآتية :

$$\cdots - (1-1) - (1-1) - 1$$

وواضح أن هناك تناقضا بين النتيجتين فان معنى هذا هو أن أ صفر ، صفر أي أن أ = صفر ، وهكذا

وهذا التناقض يوضح أن الممليات الحسابية التي تؤدى على عدد محدود من الأرقام لا يمكن تطبيقها ببساطة على المسلسلات اللانهائية _

بعد ذلك نتكلم عن نظرية كانتور (G. Cantor). للمجموعة ((set) للمجموعة ((set) للمجموعة (set) للمجموعة (أثنياء متعاددة في شيء واحد ، فينلا سكسان مدينة أو مجموعة ذرات الهيدروجين في الشمس وهكذا ، وهناك مجموعة الإنهائية محدودة (sinfinit) ومجموعة الإنهائية عناصر ، وليس من الفرودي أن تكون هناصر ، فيس من الفرودي أن تكون هناصر متجانسة كما أن ترتب مطدالهنام لل الهجوعة متجانسة كما أن ترتب مطدالهنام على أي عنص ، وتسمى المجموعة الخالية . وتوجد ابضا مجموعة الخالية . وتمرف المجموعة الجزئية (subset) بأنها مجموعة كل عناصرها جزء من عناصر مجموعة حرومة كل عناصرها جزء من عناصر مجموعة خروص ،

وقد عرف كالتور لكل مجموعة رقما اساسيا (Cardinal number) عناصر الجموعة أذا كانت محدودة . ويقال أن معناصر الجموعة أذا كانت محدودة . ويقال أن هناك تناظر" واحد لواحد بين عناصر كسل من (1) ، (ب) . وإذا كانت المجموعات لأنهائية قسان المجموعاتين (1) ، (ب) تكونان متكافئين ، إذا كان هناك تناظر ، واحد الحد .

واذا اخذ مجموعة الاعداد الطبيعية (1) == (۲٬۲۲۱))

ومجموعة الأعــداد الزوجيــة (ب) = ٨٠٦/٤/٢

أى أنه ليس هناك تناظر وأحد لو، حد بين عناصرها ، ولكن أذا أعدنا تفكيرنا على النحو الآتي :

نجد أن هناك تناظرا واحدا لواحد ، وعلى ذلك فالمجموعتان (1) ، (ب) متكافئتان . وهناك المثلة وتمية على ذلك ، ويمكنا المول أن كل مجموعة جزئية لا نهائية من المجموعـة . اللانهائية (1) .

ومن هذا يتضع أن فرضية اقليدس « الكل أكبر من الجزء » غير صحيحة عندما نتعرض للانهاية ،

الفصل الخامس :

يسرى الفيلسسوف الرياضسي ديكارت المنافسية وديكارت (Dosartes) أن هناك وأقعية في المسادة للاثنائية غنها في المحدودة و ويقول ديسكارت (ان مغهوم اللافايانة مقدم على مفهوم المحدود على ذلك فان مفهوم الالاب سبحانه وتصالى مقدم على مفهوم نفسي . النبي الشاك والدسوية بنقص أى النبي لست كاملاً ، واذن لا بد من موجود كامل ، والا تكيف يتسنى في إن الاحدام موجود كامل ، والا تاونت نفسي به » .

والاعداد الطبيعية تكون متنابعة لانهائية من جهة واحدة ، وتوجد أمداد طبيعية سالبة أى ١ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٠٠٠ وتختلف عن الاعداد الطبيعية بوجود اشارة الناقص (ــ) وهي

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الأول

تكون مع الاعداد الطبيعية ما يسمى بالاعداد الصحيحة(intetgus) وهي متنابعة لانهائية من جهتيها ، اى انه ليس لها حد أول او حد اخي .

ومن اهم العلاقات بين الاعداد السالبة ان حاصل ضرب عددين سالبين هو عدد موجب فمثلا (١-١) . (-ب)=اب مه - ٢-٤=٢٠

واذا انتقلنا الى الكلام عن القسمة ماننا نتمرف على الأعداد النسبية (rational numbers) وهي الأعداد في صهرة ب حيث 1 ، ب عددان صحيحان ليس بينهما عامل مشمترك ، ب لا تساوى صعرا . بين اي عددين صحيحين متتاليين يوجد عدد لا نهائي من الأعداد النسبية ، توجد الضا أعداد أخرى بين الأعداد النسبية لا يمكن وضعهب على الصورة ᆣ وتسمى هذه الأمداد بالأعداد غير (irrational) مثل کی √ ٣ والنسبة التقريبية ط . والاعــــداد النسبية وغير النسبية يمكن دائما كتابتها على صورة كسر عشرى . وهذه كلها تكون مجموعة الجموعة اكبر من الرقم الأساسي لمجموعة الأعداد الطبيعية .

الفصل السادس:

عندما نتكلم عن النهايات فيدلا من ان نقول ان ت ثوول الى مالا نهاية فاننا يجب ان نفول ان المدد ن پرداد بدون حد ، وكما قال العالم الرياضي الفرنسي جاوس (Gauss) فائه من غير المسموح به في الرياضياتاستخدام اللانهاية تكميع، يمكن الوصول اليه .

وقد كان مقدرا لنظرية كانتور للمجموعات أن تفشل عندما امتد بها الى آفاق أوسع ،

فاننا اذا تكلمنا عن « مجموعة كل المجموعات » (set of all sets) فهمي مجموعــة في مفهوم كانتور ذات خواص محدودة . وقد اظهر الفيلسوف الانجليزي برترانب رسل Bertrand Russel ان مفهوم هذه المجموعة يؤدى الى تناقضات ، وهناك مثل طريف يوضح هذا التناقض ، من المتاد أن بذهب القروبون الى حلاق القرية لحلاقة ذقونهم ، فاذا عرفنا حلاق القربة بأنه الرحل الذي يحلق ذقـــون جميع الرجال الذين لا يحلقون ذقونهم بأيديهم ، فاننا بهذا التمريف نضع حلاق الفرية في مركز حرج ، فهو اذا حلق ذقنه بنعسه فانه ليس واحدا من الرجال الدين لا يحلفون بأيديهم ، وهؤلاء هم فقط الدن يسمحله بحلاقة ذقونهم، وبذاك ففير مسموح له بحلاقة ذقنه . أما اذا لم يحلق ذقنه بنفسة فانه واحد من الرجال الدين لا يحلقون بأيديهم ، أي أنه واحد مــن الرحال الدين بحب عليهم حلاقة ذقنهم ، وهذه القصة بالطبع خيالية ، وقد الكر كثير مسن الرياضيين وجود مثل هذه المجموعة . وقد أدخل رسل فيما بعد ثم وطبا عبلي تكوين المجموعات كانت ذات فائدة كبيرة في تقدم نظرية المحموعات .

الفصل السابع:

لا يوجد عدد حقيقي تحت اى ظرف مسن الطرف بعيث اذا شرب في نفسه يعطى عددا سالباً ، وعلى ذلك فان هناك حاجة الى نوح جديد من الرياضيات تسمى الاعداد المركبة ما هو الجلر التربيمي لعدد اختيارى سالب . أبسط هده الاعداد هو _ 1 . وتعرف الكمية التخيلية ت ي ✓ _ 1 بان ت . ت _ _ 1 . وهده الاعداد المركبة لا يمكن مقارنتها بالاعداد الحقيقية ، وبمثل المدد المركب بروج مسن التخيلة ت يكتب في الصورة (صفـر ،) 1 التخياد المقيقية مثل (١) ب) . والمسـدد وبكب المدد المركب إ) با عادة في الصورة (البت ب) .

وتخضع الأعداد المركبة للقواعد التالية : 1 - |x| > 0 فان |x| = 0 فان |x| = 0 و ج ، د ، فان |x| = 0 و جد .

ر ، ن) آ (ن ، ۲)= (ع ؛ ب) ۱ (ب ، ۱) – ۱ (ع ؛ ب)

٣ _ (۱، ب) × (ج، د)=(ا ج ـ بد،

وقد الف ابو بكر الخوارنمي في القسون التاسع الميلادي كتابا عنوانه « الجبر والقابلة » وعالج فيه مثال الوراثة والقسمة والماملات القانونية في التجارة ، ومنذ ذلك التاريخ نشأ اسم الجبر المستخدم في الرياضيات العديثة .

وقد قام فريق من العلماء تحت اســــم «يورباكي» يوضع مؤلف عن مبادىء الرياضيات في نمو ثلاثين جزءا ، وكان الفرض منه تحويل الرياضيات الى جبر ،

وهناك يعض مبادىء جبر المجوعات ، وبن المها ومناك المحاد مجبوعات كمناصر من نظام جديد المحاد مجبوعات كمناصر من نظام جديد المثانية كون ما يعرف باسم الشبكة (Cheory of Groups) لقرية الزائر (Theory of Groups) النحو التالي: التال: التالي: التال: ا

ويمرف عنصر الوحدة ها على أنه لكل عنصر سن تتحقق الملاقة .

(سن ، هـ) = (هـ ، سن) = سن ،

الفصل الثامن :

لقد نشأ حساب الاحتمالات في القسرن

السابع عشر عندما تقدم احد النبلاء الدين كانوا يقطعون الوقت في لعب القمسار ، الي صديقه المالم باسكال سائلا إباه عن احتمالات الفوز ، خصوصا في لبية النرد ، وقد انار هدا السؤل باسكال من وجهة نظره كرياضي ، وبدأ اول تفكير منظم لحساب الاحتمالات .

وقد عرف باسكال نظرية الاحتمالات على النحو الآني : « تتكون نظرية الاحتمالات على تحويل جميع الأحداث الى عدد معين مسين احداث متساوية الاحتمال في الحسدوث » ولنشرب مثلا على ذلك ، ما هو احتمسال الحصول على سبع نقط من رمية واحسساد لروج من النرد ؟

هذا العدث يحتوى في مجال الاحتمالات على عناصر عددها سنة وهي (۲۲۱)ه/۱) و (۲۲۱) و (۲۲۱) و المداورة (۲۲۱) و وهي المداورة و (۲۲۱) و وهي عناصر مجبوعة جزئية من مجبوعة بزوج المناسر 1 وهي تعشل ۳۳ رمية بزوج من (اعب) حيث اعب بأخذان القيم من (المب عيث اعب بأخذان القيم من (المب عيث المان المحمول على سبع نقط ومعنى هذا ان احتمال الحصول على سبع نقط من زوج من النرد هو بنسبة ۲ :

وتوجد بجانب الألساب التي تعتمد على الصدفة البحتة العاب الحسرى كثيرة ، على اللامب فيها أن يتخذ قرارا في لحظة معينة (وهده القرارات قد تكون خاطئة أو مصيبة وتعد الواقف الانتصاديسة والاجتماعيسية والسياسية وحتى أيضا مواقف النزاع الحربي ضمن مفهوم لعبة الاسترائيجية .

وقد الف العالم الرياضي چون فون نويمان (Ohn von Neuman) وزيله الاقتصادي أوسكار مورجنسترن (Oscar Morgenstem) كتابا عنوانه « نظرية الالمساب والسسلول الاقتصادي » وقد نجح فون نيومان في اظهار الوصف الرياضي السليم المغهوم العام الالعاب

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الأول

وقد استخدم قون نيومان نظرية المجموعات كوسيلة لوصفالتكوين للالعابالاستراتيجية,

الفصل التاسع:

ان الصلة بين الرياضيات والفلسفة تسلو وثيقة في موضوع الفراغ، وقند لاقت النظريات الرياضية ، التي استخدمت اكثر من ثلاث المساود، على المراح المهاد، نجاحا حقيقيا خصوصا في مجال العلوم الطبيعية ، دغم أن ربعان ((Riemann) اللي كان أول من بحث في الفراغ ذي ن ب هدا كان يعتبر أن هذه النظرية لا فائدة منها بالنسبة للعلوم الطبيعية .

اذا اردنا ان نرسم اقصر مسافة بين مدينتين على مسلح الكرة الأرضية ، فسيسيكن ن ذلك قوسا من دائرة عظمى على الكرة وليس خطا مستقيط في مفهو اقلينس، واذا رسمنا علثا على سطح الكرة ، فان مجموع السروايا بين اسلامه سيكون اكبر من تالمتين ، ويمكسن اعتبار هندسة ريمان امتدادا لهذه الهندسة اعتبار هندسة ريمان امتدادا لهذه الهندسة

ومن الواضح أن من الممكن الاقتناع بالفراغ. ذى ثلاثة ابعاد وربما بفراغ ذى اربعة أبعاد اذاً اهتبرنا الزمن بعدا رابعاً . ولكن كيف تتخيل فراغا ذا ن _ بعدا . اذا بدانا بالنقطة فاننا نعرف أنه ليس للنقطة أبعاد أي أن لها صفرا_ بعدا . واذا اخذنا نقطتين ا، ، ام فيمكن رسم خط مستقيم وبدلك نحصل على الخط المستقيم ذى البعد الواحد . واذا أخذنا نقطة ثالثة أم فانشا نحصل على مثلث وهسو جسزء من فسراغ ذی بعسدیسن ، وعندما ناخد نقطة رابعة آ، نحصل على هرم ثلاثي ، وبدلك ننتقل الى فراغ ذى ثلاثة ابعاد . ويمكننا رسم الهرم الثلاثي على ورق أي أننا نستطيع تمثيل فراغ ذي ثلاثة ابعاد على فراع نحصل دائما على فراغ ذى بعـــد أكبر فلماذا اذن نتوقف عند الفراغ ذي الثلاثة ابعاد . وفي

الواقع يمكننا ان ننتقل الى فراغ ذى اربعـــة أبعاد باضافة نقطة خامسة ؟ وهكذا .

الفصل العاشر:

لقد أصبحت الرياضيات في هذا المصر من الأدوات (tools) اللازمة لدراسة الفيزياء وبفيرها أيضا كله يمكن المسلمة بالمشارعة عندا المسلمة من أساسها .

وتعد الميكانيكا الكلاسيكية (classical mechanics) من النظريات الرائعة والبسيطة في الفيزياء وترتبط بثلاثة اسماء لامعــة هـــم جاليليـوجاليلـي « Galileo Galilei واسحقنيوتن « Isaac Newton » وجوزيف الويس الاجرانج « Joseph Louis Lagrange » لويس الاجرانج ويمكسن اعتبار ميكانيكا نيوتن (Newtonian mechanics) كنوع مكبر من الهندسة الاقليدية فى حين أن الميكانيا التحلبلية (Analytical mechanics) للاجرانج تستخدم اسلوبا مختلفا . والميكانيكا الكلاسيكية هـــى نظريـــة متكاملة وتعطى وصفا دقيقا للطبيعة اذا كان مفهومها متحققا ، ومن الخطأ التصور بأنها لم تعد مناسبة للعصر الحالي ، اي عصر النظرية النسبية (Relatirity Theory) لابنشتين (Albert Einstein) فالنظرية النسبية هى امتداد لميكانيكا نيوتن .

وبعد حساب التفاضل والتكامل من اهسم الوسائل لفهم المبادىء الأصاسية في الميكائيكا الكلاسيكية ، وبالنسبة للفيربائين فان المهارة في استخدام حساب التفاضل والتكامل اهسم من معرفة المفاهيم الدقيقة لهذا العام .

وللراسة حركة أى جسم فاننا نجــد أن هناك نوعين من الحركة أولهما الحركة الانتقالية وثانيهما الحركة الدورانية .

والسرعة هي معلل تفير المسافة بالنسبة الى الزمن ، وإذا كانت السرعة متفيرة فسان العجلة هي معدل تفير السرعة بالنسبة الى الزمن .

وإذا رسمنا منحنيا بعثل الملاقة بينالسرعة والزمن ، فان المسافة القطوعة في نرة زمينة التساوى المساحة التي تقع بين النحض والمحرر للدى يمثل عليه الزمن في نفس الفترة الزمنية ، ويدلك فانه بسارى تكامل السرعة بالنسبسة إلى الزمن بين اللحظتين اللتين تحددان الفترة الى الزمن بين اللحظتين اللتين تحددان الفترة الرافعية .

وبعد نيوتن ولايبنتس من مؤسسي علم التفاضل والتكامل .

الفصل الحادي عشر

إن التقدم في الآلات الحاسبة العديثة (computers) قد تم بتعاون علماء الرياضيات والمقديلة والمقديلة والمقديلة والمقديلة والمقديلة والمقديلة الاكترونية ، ومن اهم هذه الأنواع مختلفة الاكترونية ، ومن اهم هذه الأنواع مايسمي بالحاسب الرقمي (computer) ، ونوع آخر يسمى الحاسب التناظري (Analogue computer) والنوع المناسبة والمسافية وما هم الماس حسابي، ويستطيب التناطيب المعاليات الحسابية بسرعة مذهلة تبلغ برعا من ملون من المائية لمسلقة واحدة .

والنوع الثاني يقوم اساس تعثيل الأرقام بكميات طبيعية مثل شدة تيار كهربي ، أوزاوية دوران قرص وهكذا ، والدقة في العليات الحسابية لا حدود لها ، وتعتمد الإبحاث العملية الحديثة اعتماداكبيرا على الالانالحاسبة الكترونية .

وتهتم الإبحاث الاساسية في الرياضيسات بالشكلات التي تخص الآلات الحاسبة ، ومن بين هذه الشاكل ماهي الحدود التي لايستطيع الحاسب أن نتحاوزها ؟

وهناك آلة تسمي آلة ترنسج Man M. المخترعيا (machine نسبة آل مخترعيا (Turing) متنابعة ، ويمكن وضع نظام قياسي لهلله متنابعة ، ويمكن وضع نظام قياسي لهلله التعليمات وترتيبها على جدول الآلة ، وتودى علما الآلة الحسابات على شريط مقسم الى عدد كبير من المربعات على شريط مقسم الى عدد كبير من المربعات على شريط مقسم الى عدد كبير من المربعات على شريط مقسم الى عدد

الفصل الثاني عشر

ليست هناك لفة هالية مشتركة تحوى كل الموثة ولإنتكم الرياضيون جعيما نفس اللفة ولائكم الرياضيون جميما نفس اللفة فرنسية أو المائية أو الربكية أو غيرها ، وتسمع اللفة الرياضية دون صعوبة أو فقدان شيء برجمة الدقيق إلى أي لفة .

وقد ترددت من قبل كلمة أدوات (coto) عند تطبيق النظريات الرياضية في المسائل ذات الصبغة النظبيقية ، والواقع أن هناك تشابها كبيرا بين من يعملون في حقسل الرياضيات التطبيقية وصانعي الأدوات ، فكسل منهم يستخدم الاداة الناسبة للممل المطلوب ، فعثلا حساب التفاضل والتكامل عند دراسة الميكانيكا ونظرية الومر لمالجة موضوعات الهندسة ونظرية الومر لمالجة موضوعات الهندسة

واللغة التي يستخدمها الرياضيون ليست جامدة لاخيال فيها بحيث لا تترك لهم مجالا لإبراز آرائم) كما أنهم لا يصندور من نظمم الصورية formal systems ادوات صالحة لمالحة كل المسائل .

ولا توجد فلسفة اجباربةالرياضيات ، ولكن هناك رياضيون فلاسفة تنشابها فكارهم الميحد كبير ، وقد يتفقون في بعض المشاكسل وقسد يختلفون في البعض .

تعليق:

في هذا الكتاب يحاول الؤلف مستمينا الرسوم توضيعة طونة ولفة عادية اقتاع التراء ان الرياضيين ليسوا باي حسال من الأحوال ان الرياضيين ليسوا باي حسال من الأحوال أن المناصلة كلمثنا أن يتابها فكلوم، والواقع أن قراءة هذا الكتاب لاتبعل القارىء يخرج بانطباع بان كل شىء في الرياضيات مسهل في حقل الرياضيات مسهل في حقل الرياضيات ، تابة المعل في اعلم علم جهود .

والطريقة التي اتبعها المؤلف فى كتابه تدفع القارىء الى مواصلة القراءة ، نظرا للتسلسل الجميل ، والربط بين الموضوعات بعضها

* * *

وبعض . وقد اعتني المؤلف باختيار الوضوعات واظهر مهارة في شرحها حتى تبدو واضحت واستخدم امثلة طريفة لشرح الوضوعات .

وقد كان تركيز المؤلف على موضوعــات البصوف الماضة واهمها المنطق ، ونظرية الجموعات والرس ، والهندسة الالالقليدية ، ولكس هناك والآث الحاسبة الالاكترونية ، ولكس هناك في بعض الحالات التخلص مما في بعض النظريات في بعض الحالات التخلص مما في بعض النظريات من صحية ، نظر الطبيعة هذه النظريات ، قولداك فان قراءة هذا الكتاب تكون مقبولــة ولداك فان قراءة هذا الكتاب تكون مقبولــة لاشخاص على قــدر لاباس بـه من الموقــة بالراضيات، وذلك دغم أن المؤلف ذكر أن مبداه المدارية الرياضيين فقط ولكن للاشخاص المادين انضا

من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لها بالتحليل في الاعداد القادمة

Burke, E.; Reflections on the Revolution in France (1790) edited by Conor Cruise O'Brien, Pelican 1970.

Butts, R. E.; and Davis J. W. (eds.) The Methodological Heritage of Newton, Blackwell, Oxford 1970.

Caute, D.; Fanon, Fontara Mocern Masters, London 1970.

Deutscher I.; Russia, China and the West, O.U.P., London 1970.

Fuller, R. B.; Utopia or Oblivion, Allen Lane, London 1970.

Girrp:l, J.; The Cult of Art, Weidenfeld and Nicolson, London 1970.

Hobsbaum, P.; A Theory of Communication, Macmillan 1970.

Ionescu, G.; and Gellner E. (eds) Populisim; Its meanings and National Characteristics' Weidenfeld and Nicolson, London 1969.

Ireland, G. W.; Andre Gide: A Study of His Genuine Writings O.U.P. 1970.

Leach, E; Levi - Strauss, Fontana Modern Masters, London 1970.

Peacock J. L. and Kirsch, A. T.; The Human Direction, Appleton - Century - Crofts, N.Y. 1970.

Schlesinger, A. M. The Vital Centre; The Politics of Freedom, Andre Deutsch, London, 1970.

Shawcross, W; Dubeck, Weidenfeld and Nicolson, London 1970.

Singh, J; Modern Cosmology (new edition,) Pelican, London 1970.

Worskett, R.; The Character of Towns, The Architectural Press, London 1970.

مظبغة ككومة الكوتيت

في الاعداد التالية من المجلة

```
المدد الثاني ــ المجلد الثاني ليوليو ــ المجلد الثاني ليوليو ــ المجلد الثاني ليوليو ــ المجلد الثاني ليوليو ــ المجلد الثاني في المجلد الثاني في المجلد الثاني في المجلد الثانية والملم المجتمع وعام الاجتماع الفلسفة الطب المجتمع المحلدة الطب المحلد المجتمع المحلد المحل
```



لــــنــم:

|--|

عالم لفكر

لحدد السفاف يوليم - أغسطس - سستهر ١٩٧١

الفلسفة والعسام

- فلسفت التاديخ
- النفتدم العلمي الحديث
- الفلسفة، وعلم الاجتماع
 - الفكرالجغ رافن
 - العاوم الإنسانية والصّراع الأيدلوجي



رئيسالتحرير: احمدمشارى العدواني متشارالتحرير: دكلوراحمد أبوزميد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الإعلام في الكويت * يوليه - اغسطس - سبتمبر - ١٩٧١ المراسسلات باسسم : الوكيسل السساعد للشسشون الفتية * وزارة الإعلام - الكويت : ص ، ب ١٩٣

	المحتويات
الفكر واللغة	
تههيد	بقلم الحسود ·
معالم التقدم العلمي الحديب	دکتور فؤاد صروف ·
فلسسغة التاريخ	دكتور عبد العؤيز الدورى
الفلسفة وعلم الاجتماع	دكتور مصطفى الخشساب
دراسة في الفكر الجغرافي	دكتور حسن طه النجم
العلوم الانسانية والصراع الايديولوچي	دکتور احمد ابو زیاد …

آفاق المعرفة	
ماخ واينشتين والبحث عن الحقيقة	ترجمة الاستاذ زهي الكرمي
دراسة في التمثيل والسرح العربي	الاستاذ رشدي صالح
نظرية الخيال عند كولردج	دكتور محمد زكي العشماوي

اعلام الفكر	
.کتور عزمي اســــلام	الغرد نورث هوايتهد
- S	***
عرض الكتب	
واجهة الحافة	
لى تخوم دار الاسلام	
لكيمياء عند الصينيين القدماء	
واكي العلم الاغريقي	

الفيلسفت والعيسيلم



سئل اعرابي عن اروع شيء يمكن ان بـــرىــ في هذه المرحلة من العالم ــ يستحق الاعجاب ، فاجل:

((لا يوجد شسيء يمكن أن يرى أروع من الانسان) (() !! . فالانسان فعلا . . هو أروع ما في هذا الوجود المحسسوس ، و « سبحان اللى اعطى كل شيء خلقه ثم هدى » !! .

وكل جهد فكرى وتجريبي يبدله الانسان ،انما هو في الواقع من اجل الانسان نفسه ، وتأكيد موقفه من هذا الكون كاهلى الكائنات ، والتقدم العلمي اللى احرزه الانسان على مر المصور انما هو في الواقع تحقيق لنموه الفكرى في ادراك العلل الكامنة خلف مظاهر الوجود والكشف من القوانين الناظمة لهذا الكون وظواهر الطبيعة ، يتلاحم فيذلك الفكر النظري بالنظر التجريبي مع الانجاهات اللانسان ،

وفى تاريخ الفلسفة والعلم ، من الصــعب ارنفصل بينهما ، فكثير من الفلاسفة علماء ومديد من العلماء لهم نظرياتهم الفلسفية . فهرقليطس. الفيلســوف القديم ــ (٥٠٠ – ٤٠) ق.م) بجد فيه وسل ــ الفيلسوف الحديث ــ (١٨٧٢ – ١٩٧٠ م) «الــــو العالىاللــيومكن أن يتحقق

Giovanni Pico Della Mirandolla, (1394-1463), in, The Nature of Man, edited with (1) an introduction by Erich Fromm and Roman Xirau, London 1969, Macmillan Co. P. 103.

فى عالم الفكر » (٢) فهو قليطس يعتبر أن الأشياءالتي يمكن أن ترى ، تسمع ، تفلش ، هي تلك التي يقد الككوبة عنده ، شيءواحد ، أنها معرفة الفكر اللكي يسير كل الأشياء خلال كل الأشياء د (من الحكمة أن تستمع الي اللوجـوس Logos (٢) لا أن تستسمع لي ، لتعرف أن كل الأشياء هي ، واحد » (١) .

وفي عصرنا الحديث نجد الانقسام التقيدى القسديم بين الفلسسفة المقليسة _ التي تعتبر الخبرة الصبية _ التي تعتبر الخبرة الحسية الصبية معتبر المرقة _ ، وبين الفلسفة التجريبية _ التي تعتبر الخبرة الحسية معتبر المعتبر الم

وفي الدراسة التي يقدمها الدكتور عزمي اسلامين هوايتهد نتصرف على فلمسسفة العلم عند هوايتهد التي تبحث عن التصووات العامة التي تنظيق على الطبيعة ، اي على ما نحن على وعي به في الارداك الحسب ، انها فلسفة النسم؛ المدرك . . « وفي فلسفة العلم لا نسال عن اللمات المدركة ولا عن العملية الادراكية بل عن المدرك » .

...

ومن الدراسات الخمس التي تتصدر هذاالعدد ١٠ يتين لنا اثر التقدم العلمي ــ الذى احرزه الانسان خلال القرون الماضية ــ على الفكرالانساني وخاصة في مجال العلوم الانسانية ٠

Bertrand Russel, Mysticim and Logic, London 1969, Unwin Books, P. 9. (?)

⁽ ٢) اللوجوس : الكلمة ، القوة الإبدية .

Heraclitus, in, "The Nature of Man" Op. Cit. p. 42.

⁽ o) انظر مثال : جرالد هولتون ؛ ماخ وابنشتين والبحثين الطبيقسة ـ ترجيسة ذهر الكرمي بهـاذا العدد ؛ وتعلي هذه المقالات ـ وهي جزء من دراسة مستليفة ـ بالتصولاالتدريجي الذي حدث لاينشتين . كما تعرض المقالة ايضا فلسنة ماغ : علك اللسنفة التي نيمت من دنيته أن نيجد وجهة نظر رئيسية يمكن أن يتحد فيها كل بحث علمي ، اكن وجهة نظر لا يحتاج مها أن تغيير أذا ما انتظل منيدان القرياء أن ميدان القسيوفرجيا (طيروقائف الإملسة) أو علم النفس . فقد كان ماغ هيزيائيا وفسيوفرجياونام نفس وصاحب كلر السلم .

وكدلك انظر مقال:

Philipp Frank, Ernst Mach and the Unity of Science, in Ernst Mach Phisicist and Philosopher, ed. by Robert S. Cohen and Raymond J. Seeger. Boston Studies in the Philosophy of Science, Vol.VI. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht-Holland, 1970.

هذا التقدم العلمي والصناعي قد اثر بالفعل ان فلسفة التاريخ وعلم الاجتماع والفكر الجغرامي منذ عصر النهشة ألى عصرنا الحديث وفي نظرةالانسان للكون وفلسفته تجاه مواضيع عديدة في العياة . . فالتقدم الصناعي اللي تغوف منه مفكرو عصر النهشة امتد في شسكل جديد الي عصر اللرة ، وتوايد فلق الانسان الزاء متفجرات العلم الحديث واكتسسافاته واستفلاله للطاقة الدوية . . وظهر اثر ذلك في العرات الفكرية المحدثة التي توصف حينا بالتمود او السسخط وحينا التر بساطة واشد طبيعية .

هذه الاتجاهات الفكرية التي انعكست المرهاعلى أنماط السلوك في المجتمعات المتقدمية تكتولوجيا ، وخاصة في اوروبا الغربية والولايات المتحدة الامريكية ، هي في غالبية مضامينها رد فعل الشمور الفامض الذي يواجهه الانسان از ازالاحساس بالوحدة الوحشة والعقوف المستست من مسيطرة الآلة والتفكير الآلي على الانسسان، وظلية العلوم التطبيقية على العلوم الانسسانية . ولا شك أن تطبيق مفهج علمي في التفكير الفلسفين يفسطرنا الى التخلي عن كثير من الموضوعات الانسانية التي اهتمت بها الفلسفة التقليدية (أ) .

فالانتصارات المتنالية التي حققها العلم النصارا بعد انتصار حقد هدمت العديد من المنابعة المساورة التي حققها العلم على الرغم من بقاء بعض المبالات التي أثر العلم فيها تأثير اسطحيا ، فالسمات الاساسية الكائناتاليية واقدرات العقلية لعقل الانسان لم يحدث العلم فيها تغير مباشرا، ولو طفيقا ، أو كما يقول ديعتشيسكين أن فرى العقل الانساني ليس في الاستطاعة تقليدها ، فالالات لا تستطيع ممارسة السطد الامعال العقلية . . . كما أن الذي والدين لا يمثن بعثهما بلغة العلم » (٧) .

فكل من الفن والدين له مباحثه الخاصة التي تخرج عن مجال الفكر التجريبي (h) .

فالغن مثلا هو في جوهره ٤ « غيرة خاصة من نوع خاص ليست بالحسية الداتية ولا بالعقلية المؤسسوعية ٤ هو خيرة جهالية . واحسن ماتوصف به الخبرة الجمالية كما يقول الدكتور للخرسة مبدارد (١) ١ انها ولادة جيدية تتجدد مع كلخبرة جمالية جيدية . كما ان جوهر الخبرة الجمالية هو الكشف السريع لجوهر الوجود قبلان تعونه الحواص وتشتته وقبل أن يجبسه المثل في الملاقات المثلقية وقبل أن يضمه في التركيبات العلمية، ولهذا يكون الفن في آن واحد علما وتحريرة من كل نظام علمي » .

ودراسة الانسسان بانجاهاته الدائية وملكائهالإبداهية تشفل حيزا غير قليسسل من مباحث الفلسفة واهتمامات العلم . كما اندراسة الانسانوعلاقاته بغيره كانت من اهم مباحث الفلسفة الى ان استقلت بعلم قائم بدائه هو علم الاجتماع . وفي الدراسسات التي يقدمها كل من الدكتور

B. Russel, Mysticism and Logic, op. cit. p. 93.

S. Demezynski, Automation and the Future of Man London, 1964, George Allen (V) and Unwin Ltd. pp. 211-212.

⁽ A) راجع : .. محيد عبد الهادى أبو ريده .. « الإيمان/الله في عصر الطم » ، العدد الاول ، الجلد الاول من هذه الجلة ، ص ١٨١ .

^{() ،} يوسط مراد : مقدمة كتاب « الأحسن النفسية للإبتاج الفني في الشعر خاصة » ، معطفي سويَف. ؛ الطبعة الثانية ، دار المارف بعمر سنة دالاه : عن حاف عن

عبد العزيز الدوري عن فلسغة التاريخ، والدكتورمصطفى الخشياب عن الفلسيفة وعلم الاجتماع ، والدكتور احمد ابو زيد عن العلوم الاسسانية والصراع الايديولوجي ، ودراسسة الدكتور حسن طه النجم في الغكر الجفرافي،نتبين الاتجاهات الفلسفية التي واكبت حركة التطور في هذه العلوم وصاحبت التغيرات الاجتماعية التيءمر بها الانسان نتيجة للتقدم الذي حفقه الانسان في مجال العلوم التجريبية والتطبيقية.والنظرياتالفلسفية التي وضعها العلماء كل في تخصصه . . أو كما يقول الدكتور الخشاب في ختام مقاله عن الفلسفة والاجتماع ((اليس من حق العلماء كل في تخصصه أن يغلسفوا نتائج علومهم ؟؟)) وبتناول مقال الدكتور الخشاب المراحل والجهود الفكرية التي موت بها الدراسيات المتصلة بالانسيان والمجتمع الى أن أصبح علم الاجتماع علما قائما بدائه « فقد ظلت هذه الدراســـات حقبا طويلةيسيطر عليها الاتجاه الديني حتى قيض الله لها العلامة العربي المسيلم ابن خلدون (١٣٣٢ -١٤٠٦)، فانشأ لهذه الدراسات علما مستقلا هو علم العمران ورسم لها منهجا وضعياً ، محاولا ان يخلصها من التصورات الفلسفية المطلقة والآراء الخاصة التي تعبر عن آراء اصـحابها اكثر من تعبيرها عن حقائق الامــور » . ثم اهملت هذه الدراسات من بعد ابن خلدون وعادت الى التعثر والتردى في احضان المباحث الدينية والمتافيزيقية، حتى جاء الفيلسوف الفرنسي اوجيست كونت (١٧٩٨ - ١٨٥٧) ، فاعلن من جديد ضرورة قيسام علم وضمى مستقل لدراسة المجتمعوظواهره ونظمه ، مستكملا بذلك المحاولات الرائدة في دراسية الظواهـــر الاجتماعية في ضوء منهج علمي . ووضع اوجيست كونت علم (الطبيعة الاجتماعية)) ثم عاد فسماه ((علمالاجتماع)) Sociology ، وهي التسمية التي لاقت قبولاً، وانتشارا حتى وقتنا هذا . وقيــام هذاالعلم كما يقول الدكتور الخشاب ، « حقق وحدة المعرفة الوضـــــعية وعموميتها بحيث يدخل في نطاقها جميع حقائق الكون والانسان والمجتمع ». وعلم الاجتماع ، بالمنى الدقيسق للكلمة _ كمايقول الدكتور أبو زيد في مقاله عن العلوم الانسانية والصراع الايديولوجي - نشأ بشكل ما نتيجة للازمات الاجتماعية والثورات الفكرية والسياسية التمي هــزت أركان المجتمع التقليدي في القرن التاسع عشر ، ودفعت العلماء والمفكرين الى البحث في اسس المجتمع الانساني والقواعد التي يقوم عليها ، وما ادى اليه هذا كله من نشوب صراع ايديولوجي عنيف ولكنه مثمر .

وقد ألسرت هذه الإيديولوجيات المختلفة فيدواد علم الاجتماع الذين ارسوا قواعد هذا العلم بعس فيهم العلماء السلين ينادون بموضوعية الدراسات الاجتماعية ويحاولون البات وضعية هم الاجتماع شانه في ذلك شان العلم الغيريائية والبولوجية ، فقد اصبح لعالم الاجتماع — كما يقول المحتماع المختبره اللاكتور المختبره اللاكتور المختبرة اللاكتيمياء ومن اليم ، واستطاع الباحثون صوغ تناتيم العلمية في صور كية ورسسوم بيائية وقيوانين احسائية وقياسية ووصلوا في بحوثهم دوراسائهم إلى أوق النتائج، ، ورغم ما احرزه علم الاجتماع من تقدم في مجال المتجربي الا أنه ما زالموضع نقاش علمي من حيث اعتباره من العلوم التجربيم الالموام التجربية Empirical Sciences المعلومة والسوم العلوم التجربية Empirical Sciences .

وبین هؤلاء وأولئـك برى علماه آخـرون أن« الملاحظة التجربيبة ليست جوهر العلم ولكنها جوهرية فيه فحســــ ، لانه بناء متكامل من النظرية والنجربة ، او من النظر والنجرب بحيث يؤتر كل من الجانبين في الآخر . فالنظرية تؤثر في التجربة كما أن التجربة تؤثر في النظربة ، وبناء الله نتاج التفاط بينهما » (١٠) .

وكما نسهدت دراسات الانسسان التصلفابالمجتمع آراء ومداهب متعددة مرتبطة بالفلسفات الحديثة والتغيرات السياسية والاجتماعية التياخلات تترى على المجتمع الانساني وخاصة مند عصر التنوير . فقد اختلفت النظرة الى التاريخ اختلاف المصور لعسسلته الوئيقة بالوضيح العضارات الثقافية، وتاثرت دراسة التاريخ بتطور الفكر العلمي والفلسفي خاصية وقد بدا علم التاريخ العديث في عصرالتنوير وان كان عصر النهشة قد ظهرت فيه بعض التعهيدات الفكرية للنظر في التاريخ بعيداعن الاساطير والافكار الكسية .

وبعتبر قولتير مؤسس المدرسة العقلانية فيالتاريخ وبعتبر كتابه (عصر لويس الرابع عشر) احداثها السياسية فقط ، فلم يكن كتابه مجردجمع لمعلومات بل كان محاولة لعرض التيارات الاساسية للتطور في مختلف جوانب الحياة داخل مجتمع متحضر ودولة قوية كفرنسا . كما أن دراسته عن عادات الشعوب Essai sur les Moeurs تعتبر بصفة عامة اول دراسة تاريخية ، بمصطلح التاريخ الحديث . كما يعتبر ڤولتيرواضع اساس دراسة تاريخ الحضارة بمعناه الحديث . وفي الدراسة التي يقدمها الدكتورعبد العزيز الدوري نتابع عرضا تاريخيا شاملا للاراء والمفاهيم الفلسفية المختلفة في النظر الميعلم التاريخ والمشاكل العلمية التي تناولها بالسحث المفكرون والفلاسفة والمؤرخون منذ عصر التنويرالي الؤرخين المحدثين ، كما يتناول مقال الدكتور ابو زيد عصر التنوير أيضا بالدراسة النقدية ، فحصيلة عصير التنويس من الافكار والآراء كانت ضميم ، كما أن حسركة النقد والتمرد على الأوضاع التقليدية امتدت حتى منتصف القرن التاسع عشر بل وبعد ذلك بكثير . وتناولت مختلصف نواحي الحياة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وادت الى ظهور عددمن الايدبولوجيسات الجديدة كالليبراليسسة والاشتراكية ، التي تؤمن بوجود علاقة جوهريةبين العقل والحرية ، وأن التفكير الرشيد ـ أو العقلانية _ هو شرط اساسسى لتحقيق حريةالانسان . ويعتبر ذلك من أهم المبادىء التي كان ينادي بها فلاسفة التنوير « الدين كانوا يربطون فكرة التقدم بالعقل ويؤمنون بأن العلم خير خالص وانه اداة « سياسية » هامة لتحقيق الديمقراطية الصحيحة » . وفي الدراسك النقدية للعلوم الانسانية والصراع الايديولوجي تناول الدكتورابو زيد الاسس الايديولوجية في العلوم الانسانية ومدارسها المختلفة ويستكمل بدراسته هذه مقالهالسابق عن ازمة العلوم الانسانية (١١) .

وتتناول الدراسة التي يقدمها الاستاذ الدكتورحسن طه النجم في « الفكر الجغرافي » فلمسفة علم الجغرافيا . . ذلسك العلم « الذي يتناول دراسة مسطح الارض باعتباره مسرح حيساة الانسان » وعو من قائل ، « سيروا فانظروا ماذاخلق الله لكم » .

⁽١٠) مصطفى سويف - الاسس النفسية للإبداع الفني في الشعر خاصة ؛ ص ١٥٠ .

⁽ ١١) نشر بالعدد الاول - المجلد الاول من هذه المجلة سابريل ، مايو ، يونيو سنة ١٩٧٠ ص ١٩٥ - ٢٣٠ .

ومن خلال مقال الدكتور النجم نتمرف على إنماط التصورات النظرية للأرض في الحضارات القديمة وارتباط هذه التصورات بالبيئة الجفرافية التي يعيش فيها الانسان وارتباط الفكر الجفرافي القديم بالفكر الفلسفي ، من حيث محاولة معر فةالعلاقسة بين الأرض التي يعيش عليها والكون اللي يحبوطه ، ثم كبيف تحول مدلبول ء الجفرافيا من حيث دراسية شكل الأرض وابعادها وعلاقاتها الفلكية بالكون الى الناحية الوضعية، وفي الوقت الذي تأثرت فيه الدراسات الحفوافية بالفكر الديني المسيحي بزغت في الشرقوفي بلاد العرب بالذت ، اهتمامات علمية وأضحة واستمر تيار الفكر الانساني بفضل للهور الحضارة العربية الاسلامية في جريانه وتدفقه بالمعرفة وانخد التاليف الجفرافي ـ الاتجاه التطبيقي العلمي. وببين الدكتور النجم جهود العلماء العرب المبرزين في هذا الميدان وازدهار الدراسمات الجفرافية في عصر المامون، فقد اقيمت المراصد الفلكيه . . ويتتبع في مقاله الجهود العلمية العربية التي بذلت في مجال الفكر الجفرافي وما سجله الرحالة العرب من كشوف جفرافية وما قــدمه الجفرافيون والمؤرخون العرب من اضافات علمية. الاوروبي بدخل عصر النهضة الذي شمل ضمن ما اشتمل عليه من تقدم فلسهفي وعلمي ـ الجفرافيا ـ . وبنفس المنهـــج الذي اتبعه الدكتور النجم في عرضه لتطور الفكر الجفرافي ، يتناول علم الجفر انيما في عصر النهضة والاستكشافات الجفر افية التي تمت على يد بعض المستكشفين الاوروبيين مثل كوليس وفاسكوداجاما • « واذا كانت نشوة انتصار الاسبان على العرب في الاندلس قد حفزتهم للاندفاع الى آفاق جديدة لما وراء البحار ، فأن التجار العرب وبحارتهم الدين كانوا يوجدون في ممباسا في شرق افريقياهم الدين اوصلوا حملة داجاما البرتف الية الى الهند » .

فشهاب الدين احمد بن ماجد الملاح العسري صاحب الكتاب الشهير « الفوائد في اصول علم البحر والقواعد » الذي يتناول اصول الملاحة البحرية في المحيط الهندى ــ قد التفي بفاسكو داجاً في الملتدى بضرق افريقيا (۱۹۸۸) و واندهائي قاليقوط في الهند ، كما تعرض الدراسسة المجهود التي تعت بعد ذلك في محاولة رسسم خرائط العالم اكثر دفة وواقعية ، وكما تأثرت العلم الكثر دفية واقعية ، وكما تأثرت المعلوم الانسسانية بالفكر التجريبي Empirical Thought ، ناثرت الدراسات الجغرافية . فعم المورة العلمية ظهرت تساؤلات عديدة عن مركز الانسان في هذا الكيان الطبيعي وموقفة من هذا الكيان الطبيعي وموقفة من

كما الرب الطلبقات المحديثة والتفكير العلمي الحديث في البضرافيا فلسسة وعلما ، بل أن النسبة كنت وإن لم تكن تعريبية الا الهما في الواقع معتوى علمها للموضوع ؟ احدث تغييرا هايا في الفكر البخرافي اللك كان ستمه على الوصسيف الطبيعي المجرد وتكديس المعلومة عن وينظرية المعلومات دون تعييز في ويتابع الله كورو النجيفي فراسته القائرة المناهج والنظريات والمدارس المختلفة وتطورها وتأثر علم الجغرافيا بعلوم اخرى مثل علم الجيرووجيا وعلم تكيف الكائبات المحيدة المحدودة عن ونظرية الكورة والتحديد والتحديد في الشرودة التحديد التعرف في الشيوروجيا وعلم تكيف الكائبات المحدودة تسرفض الشرودة والحديدة في الطبيعة عن نفتاك دائما المكائبات وبويما أن الأنسان ؟ سيد الأمكائبات؟ فائه هـو والحديدة في الطبيعة عنها منها . كما يشرولوسيان فيني و

كما تتناول الدراسة ارتباط علم الجغرافيا في عصرنا الحاضر بعلوم اخرى تسساعد في التنمية الاقتصادية وتطوير. مصادر الثروة و « دخول الاساليب الاحصائية في البرانسة الجغرافية » ودراسة النماذح كمحاولة لتوضسيج العلاقات البخرافية للظاهرات بعسورة علمية دقيقة.. ، والمخيا وليس اخرا من « الادراك البعبد المي»،الذي اخذ يتطور مع تقدم علوم الفضاء والذي اخذ بكتسب اهمية متزايد فق البحث الجغرافي ».

...

حقق الانسان في السنوات القليلة الماضية وعقب الحرب العالمية الثانية _ في مجال العلم شدما سرماء عجبا، نفي كل عام يكتشف الجديد . ولن نبائغ أذا قلنا أنه في كل يوم تحدث اضافة علمية جديدة تزيد من قدرات الانسان في الكنشفيءي بعض اسرار الطبيغة والكون ، وانتقل الانسان بسرمة فاشخه ؟ من عمر الملزة ألى الفضاء ؟ ومن محاولة السير على سطح القم الى محاولة رؤية بسرمة فاشخه ؟ من عمر الملزة ألى الفضاء ؟ ومن محاولة السير على سطح القم والمد والحصر من المربح رؤية مباشرة . وقد حضلت السير الواصم من المناصرات الامربات إلى المدربات وما ينهبا . التطورات الامربات إلى الدربرات وما ينهبا .

وتحقق تقدم علمي واضح في مختلف العلوم ،علوم الغلك ، وعلوم الفسرياء والكيمياء ، وعلوم الفسرياء والكيمياء ، وعلوم العياة تقودة العلمات والعلم التطبيقية ، وفي التعليق المعلى والتعلم التعلق التتقدم التعليم العملي في الدولة ، ووتناول مقال الاستاذفؤاد صروف جواتب عديدة : من معالم التقدم العلمي عملي تم خلال الثلاثين سنة الأخيرة في العلم العمرة علم عملي تم خلال الثلاثين سنة الأخيرة في العلم العلم العلم المنافلك الراديوى . . ومن أهم الظاهرات الكوتية العجبه التي التعلق المحببة التي أنفي اليها رصد أرجاء الكسون بالمراصد الرديوية ظاهرة الأجرام التي سسميت كلوات على وسنة منذ عشر سنوات » .

كما أضاف العلماء الكثير من الخبرة العلمية والعملية في استطلاع اسرار المادة والكون، وفي تفسير الدفاق الإولية . وفي مجال علوم العياة تطورت اساليب البحث مع العلوم الكيميائية لخدلة حياة الدفاق الإولية . وفي مجال علوم العياق الوسائل الانتفاع بقدرة الخلايا المفردة على توليد مقادير كبيرة من البرسينيات . وفي خلال حديث الاستاذ صروفيون مصالم التقدم الملمي في العموان الصديث والتقدم الكنولوجي الكبير في العلوم الصحائية والزوامية الذي ناقش معاتبه المختلفة في محاولة المسلطيح عربي يقابله . ومن ماهم الهم التعرف المناسية المناسية معاتبه المختلفة في محاولة المناسية ادنى رويدا) رويدا الى صعالم الإجهارة المناسية الدي ويدا) رويدا الى صعائع بدورهاان تسيطر على الابت الحرى . كما ان الحواسب الكربية فقد معوانا لا فنى عنه في البحسوث الرياضية وفقد معوانا لا فنى عنه في البحسوث الرياضية وفقد العرانا لا) .

⁽۱۲) يصف توميسكي الكومپيوتر بانه اصبح اهم علامة ميزةللتطور في المؤسسات ، كما اثر بشكل درامي في انماط ودرجة كفارة العمل .

Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, و Edward Tomeski, The Executive Use of Computers, P. XI. Macmillan Co., U.S.A. 1969, و كلدك الطبق من المجلة من ا

وق « السنوات الاخيرة توافق نشوء النفكير في قيمة الزراعـــة وعلومها ، في البلدان المتقدمــة والنامية على السواء مع استفحال مشكلتي توابدالبشر توابدا متفاقما والنقص النسبيي في انتاج مواد التفذية اللازمة لسد النقص في سوء التفدية عند مئات الملايين من البشر الاحياء وتوفير المقادير الاضافية المطلوبة لالوف الملايين الذين سيولودون قبل نهاية القرن العشرين » .

كما بلدات جهـــود عديدة في محاولة زبادةالمساحة الزروعة في بعض بلدان العالم وزيادة نتاج محصول الرقمة الزراعة إلى انصاف اضماف نتاجها الحال، فالتقدم العلمي بهدف الواقع الى خدمة الإنسان ، وتحقيق التوافق بينه وبين البيئة التي يعيشها وبعمنى أصمل تحقيق التوافق العلمي بينه وبين الكون ، "والدول دون استثناءتهم بافخاذ سياسات علمية قومية تسبير علمها ، وتخصص جوءا غير قليل من دخلها القوس العاملانها للجندم أو للامعان في نهضته » .

• • •

والواقع .. ان الموضوعات التي تناولها هداالعدد ، رغم تنوعها وتعددها ، لا نوعم انها كافحية التناول موضوع ـ « القلسفة والعلم » ـ خهو موضوع متعدد العناصر بعتد في تلويخ الانسائية مند لحظة الاندهائد الاولى الفكر الانساني ومجاولتهاستتراء مظاهر الطبيعة واستخدام بعض موادها وعناصرها في بيئته الى ان تطلع في طعوح علمى الى عالم المفضاء فغزاه مؤتخدا . . بأن ادوع شميء في الكون . . ما زال هو الانسان . . وعلم الانسان ما لم يعلم .

المحرر

* * *

فؤاد *صرو*فت

معالم النق دَم العِلمي لحديث

توطئة: نظرة مشارفة (١)

من ذا اللدى تبلغ منه الجراة ، مبلغا يزبن له ان في طاقته، ان يوجز في مقال ، او حتى في كتاب ، نواحي تقسلم العلوم وتلورها البسارة والفضي ، وتعاظم شائها الاجتماعي ، خسلال النوتماهي ، خسلال الفترة الاخيم الفترة الاخيم ومنا هذا ، وبخاصة لانها الفترة الاخيم المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة في التاريخ ، بمنا يعدو العداء والحصو من التطورات الاصيلة والخطيرة ، المعتدة من المجرات الى الدريرات وما بينها ؟

قد یکون فی الوسع وضع بیان ، کالفهرس ،باخطر هده التطورات ، بین رای زکرن وکشف واختراع وتیار غالب ، وقد یضمُن البیان القنن|الشامخة فی هذا التطور ، فیسمجُل فیه :

في **علوم الغلك _** التطور الرائع فى علىم الفلسكالراديوى ووسائله ، وعلم الفيزياء الفلكيـــة او الفلك الفيزيائي ، وكتسـف « الكوانر » وتبين خصائصها الغريبة ودراسة دلائلها ومفازيها فى عمر الكون ونشاته وتطوره .

⁽۱) شم هذه الدراسة عندا وافرا من المسطلحات العلمية العربية أو العربة ، فتيسيرا للبطائمة ، وضمنا في الحراسة كشفا بهذه المسطلحات (مرتبة طى حسيبالحروف الهجائية العربية) وامام كل مصطلح مقابلــــه الانجليزى ، وعقبنا على فئة منها في الهوامش ، بها يحسن(كره عن وضمها .

وفي علوم الغيزياء والكيمياء _ فيزياء الجوامد في حالاتها المتباينة ، والدقائق المادية الأولية . أو الدقائق المادية الأولية . أو المعاقبة عالمية عالمية عالمية عالمية عالمية المعاقبة اللياؤر » » وكيمياء التحول الذورى الطبيعي والمستحدث ، والجزيئات البروتينية الضخمة وتركيب عدد منها بالتاليف الكيميائي ، والمؤلدا الكيميائية الوسيطة .

وفي علوم العياقة منفردة أو مشتركة ومتاررة مع العيرياء والكيمياء والطب ــ قيام عام الحياة المجهرى أو الدقيق ، وعلم الحياة الجزيش ، واستطلاع الووقـــة الخضراء خفايا التسركيب السوشي، والايفال في دراسة الصيفيات ومقوماتها بين جينات وجزيئات بروتينية ، يحمل بعضهـــــا « شغرة ، الوراثة . « شغرة ، الوراثة .

وفي العلوم التطبيقية — صنع الحواسب الكهربية ومنافعها التي لا تكاد تصمى ، والسير قلماً نو تحويل المطبات الصناعية الى عطبات الية ، وريادة الفضاء ، وتحلية مياه البحس ، ه وتطبيق علوم الكيمياء والحجاة والصناعة على انعاد الانصاد الزراعي ، و. لاعتماد اعتمادا مطردا على النظائر المسمة واللرات الكاشفة في الطبوالزراعه وعلم المياه ، والاقدام على جراحات القلب ، ونقل الاعشاء كالقلب والكلوة (الكلية) — من جسم وغرسها في جسم آخر .

وقى **التنظيم العلمي — في** الدولة ، بوضع|السياسة العلمية وتضجيع البحوث العلمية من أجل الإنماء المتكامل ، وبين الدول ؛ الحصد من|انتشار الأوبثة،ودراسة مشكلاتاألياه والمحيطات ومواردها ، وزيادة الانتاج الغامائي على اليابسـةوفي البحار ، والإبغال ، بالتعاون ، في دراسة نواة اللرة .

وما تضدم ليس سسوى معالم او صنوى قليلة بارزة ، قائمة على جابي الطريق الطويل الوعر اللدى سلكته العلوم في العشرين او الثلاثينالسنة الأخيرة من حياة البشر على الارض .

ولكن واضع البيان ، المنبهر بهذه الآيات الروائع ، لن يفوته أمران :

اما الأول ٤ فيو أن كل آية منها ٤ ومها هوعلى غرارها ٤ لم تبرز سوية من العبد م ٢ بلر اصول وسوابق ١ يين دراسة رياضية مجردة ٤ وراي نظري وكن ١ و لحجة من لمحات السبترية ١ او كشف لم يسترع الاهتمائية اول امره ١ او استري اهتمام لقة من الناس ٤ ثم وقع ما وجّه العنابة اليه ٤ تعدد القدمون عليه ١ دراسة وتجربة حتى اتضحت معالمه ثم وقع ما وجّه العنابة اليه ١ تعدد القدمون عليه ١ دراسة وتجربة حتى اتفا شانا ٤ ثم واستوى على اركاته و قع تاريخ العلم العديث ١ امثلثة كثيرة باهرة على ذلك ليس ١ تقلها شانا ١ ما حدث لجيس كلاله مكسويل James Clerk Maxwell (الأمواج الكبرطيسية) والراهب Francis W. Aston الستون Francis W. Aston (الزائة ٤) وفرسيس استون Francis W. Aston وفردريك صحدي

ولعل البلغ مثل معاصر بضرب على ذلك هوقصة جماعة من كبار العلماء الاميركيين ، حاولت عام ١٩٣٧ أن تضع دراسة ، تتوقع فيها ، استنادا الى علم افرادها وتخصصهم ، اعظم التطورات العلمية الصناعية المحتملة خلال الثلاثين السنة التالية ، اي حتى عام ١٩٦٧ ، فلم يعتو تقريرها يومنام على خمسة او ستة من اخطر ما تم فعلا تحقيقه خلال تلك الفترة ، ومنها الحواسب

الكهم بية ، وإل إدار ، وإلم ديات والمحركيات النعاثة . (٢) فالعلم بكاد بكون على التشبيه ، وإن شط شيئًا ما ، كحيل الحمد الطافي في المحيط ، بعضه بارز فوق سطح الماء ، وبعضه خاف تحته ، وما بنيثق للميان و يسترعي الإنظار من مكتشفات العلوم ومخترعاتها وتطبيقاتها ، هو الجزء النادي الم تد الى ما خفى او هو في حكم الخفى ، من البحوث التي تجرى متفرقة ومتآزرة قبل أن تنتهى الى ما يبهر اللب" في النظر أو يفصب الاعجاب والتقدير في التطبيق . واذا صح عدا التشبيه يهض الصحة ، فانتى لواضع البيان ، أن يعرف اليوم كل ما دار في العهد الأخير ، ولا يزال دائرا في اذهان العلماء ومخام هم ، وأن تبيئن ما قدتنتهي اليه ، حتى يفصل في قيمته ؟ الجوز له في تقويم الخطير من نواحي التقدم العلمي ، ان يقتصر على ما برز ، وأن يهمل الخفي ويعده أقل شأنا من الروائع التي تملأ السمع والبصر ؟ وحتى إذا قصر همَّه على العلوم الطبيعية ـ المحضـة والمطبقة وعلوم الصناعة - (وهي مدار هـذهالدراسة) دون العلوم النفسية والاقتصاديـة والاجتماعية ، افتمة من يستطيع أن يزعم ، وأنكان من أساطين أحدها ، أنه يستطيع أن يشمل بنظره جميع فروعها المنفردة والمترابطة ، موازناومفاضلا بين أخطر ما تم " فيها فيأخد ما يأخد ويدع ما يدع ٤ ولقد استجاب العلامة الفرنسي بيير اوجيه لرغبة اليونسكو فوضع مجلدا ضخما (٢٤٥ صفحة كبيرة تحتوى كل منها نحو الفكلمة) في الانجاهات الحديثة الغالبة في البحوث العلمية ، بعد أن استشار مثات من أعلام العلماءوالمؤسسات العلمية في جميع أقطار الأرض ، فاذا الفهرس وحده يشمل نحو اربعمية موضوع ،استخلصها من استطلاعه الواسع ، فعد هسا رؤوساً وحسب ، للبحوث العلمية المعاصرة .ومع أن الكتاب شر سنة ١٩٦٢ فقد كان الرأى في دوائر اليونسكو بعد انقضاء خمس سنوات فقط على صدوره ، أن التقدم العلمي قد تخطَّي كثيراً منه ، وينبغي اعداد طبعة جديدة منقحة مجارية لما تم منذ نشره وقد أعدات ، وينتظر صدورها خلال العامين المقبلين .

واما الامر الثاني ، فهو ان الحدود القائمة بين علم وعلم او بين فئة من العلوم وفئة اخرى ، التخذ ، على الاكتر في العصر الحديث لتيسيرالقول ، وتغطيط مبادين البعوث ، وتعسين المهاد النام العمل العصر العصر العصر العصر العصر العصر العصر العلم ، اللى توفورا للهاء القائمين عليها ، وفقا للعلم المخاص الواقع من الخاص من ذلك العلم ، اللك توفورا يبين فروع علمية متعددة ، وبين المتخصصين فيها ، فعلم الفلك الفيزيائي ، نشأ من أقتران بين فروع علمية متعددة ، بدراسة النجوم ومصادرطانتها الملاتية ؛ وعلم الحياة الجريشي ولد مسن توليف ونظائر المتسعة وعلم الوراثة من ناحية ، وكيمياء الجزيئات البروتينية من ناحية ، وكلك نظائر العناصر والنظائر المتسعة والمراث الكاشئة ، ولدت أول ما ولدت في النظر الفيزيائي والكيميائي ، خطال البحث عن اسرار المساحدة ومقام المهادات المربعة الاتصاع ، خطبعة الإنتماع . فلما اوشل العلماء تطبيقها والإنتفاع بها في علوم نظرية ومطبقة متباعدة ، كالطب والصناعة والزراعة والتاريخ على المناقبة والزراعة والتاريخ ، فلما التعلم المناقبة والزراعة والتاريخ ، فلما التعلم المنطق في صنع الحواسب الكيميرية ، فعا كان خليقا أن يكون ، ولا الاقبال الحديث على دراسة فيزياء الجوامد ، وحالتي الإيصال الكهربية المتوسط والغائق ، ومن ثم مساوت على دراسة فيزياء الجوامد ، وحالتي الإيصال الكهربي المتوسط والغائق ، ومن ثم مساوت

⁽ ٢) انظر مقدمة The Biocrats جيالد ليتش ص ١٨ .

هى بدورها ، من اركان الأعمال الاداريةوالاحصائية المقدة ، والبحوث العلمية الاساسية ، وريادة الفضاء ، وتدويل العمليات الصناعية الى معليات الية ذاتية ، وتدبير خطط الهجوم والدفاع ، والتمهيد لانشاء نظام عالى للتخاطب والنافزة والتربية بالاعتماد على كواكب الاعلام .

ومن هنا ، ما يعانيه الكاتب ، في تقسيم بيانه . فالحواسب الكهيربية ، تفع بطبيعة عملها وصنعها ، في باب العلوم الصناعية ، مع انها حصيلة بحوث ياضية وفيزيائية وكيمائية متكاملة ومترابطة . « والتركيب الضوئي » يجيء في بابعارم الحياة ، لأن ما يصنع من مواد الفلداءالاولية ، بالتركيب الضوئي، هو قوام كل حي على الارض، ولكن استجلاء غواسف، (وهي لم تستجل كاملة بعد) فقد افتضى دراسات نبائية وكيميائيسة وفيزيائية ، وحتى فيزبائية فلكية . واصا ما استوقف انظارنا منذ بضع سنوات ، في جراحة تقل القلب من انسان ما ، وغرسه في صلد انسان آخر ، فايراده في باب العلوم الطبية ، شيمطيعي ، مع ان العلوم جميعا تتآور دائما على التمهيد لكل خطوة تخطروها الطبر ما الطبيسة والسيدية .

فمن البيش أن الصعاب التى ينبغى تلاليلها لانجاز تقويم لابرز ممالم التقدم العلمي الحديث ، لهي صعاب عاتبة ، والمتصدي لكتابة هذا القال ، يعترف بانه غير متوفر على علم من العلوم توفـر اختصاص ، ولكنه لم يزل بساير بعش نواجارزقين تقديها على صحتوى الثقافة العلمية العلمية العامة م منذ عهده بالقتطف ، قبل اربعي عاما أو تريد ، مطالعة وكتابة ، فاقدامه على اعداد هذا المقال ، هو اقدام من يعرف حدوده ، وتبعة ما هو مقدم عليه ، و ومشقته ، ولكن حسبه أن مجلة « عالم الفكر » قد وافقته على التصدي لهذه الهمة ، وعلى جعل التقويم عرضا عاما ، يرجى أن يستسيفه قراؤها، فالإعام العملي في هذا العمر » غنى عنه ، كندريس الهارم وتشجيع بحوثها ، حتى تظفر الدولة ، التى تبدل لهما ما ينبغي أن تبلل ، بتايد المثقفين ومؤادرتهم .

في نطاق هذه الإبعاد ؛ التي تفرضها طبيعةالدراسة ، ويعينها الهدف المتوخي من وضعها ، ويحدها قصور الكاتب ؛ نعالج معالم التقسدمالعلمي الحديث بحسب التبويب التالي :

* * *

الباب الاول - علوم المادة الباب الثاني - علوم الحياة الباب الثالث - العلوم التطبيقية الباب الرابع - العلم والدولة

الباب الاول: ـ

علوم المادة

ا _ الفلك الراديوي (١)

لعل أهم تقدم علمي عملي تم خلال الثلاثين السنة الاخيرة في دراسة طبيعة الكون ، هو الاتساع العظيم في علم الفلك الراديوي . ومع انطلائع هذه الناحية من علم الفلك ترتد الـــى ملاحظات عبقرية في العقد الرابع من هذا القرن ، فإن المستغلين بها كانوا لا يزيدون كثيرًا عسلي اصابع اليدين عد" (٤) ، عندما وضعت الحربالعالمية الثانية أوزارها . ولكن هذا الاختصاص الفيزبائي الفلكي اصبح اليوم يضاهي دراسةالكون بالمراقب المعتمدة على العدسات او المراباً وامواج الضوء ، والمصورات الضوئية والطابيف عرها ، في عدد الشيفلين به والعدات الضوئية التي يعتمدون عليها ، وربما كان مستقبله اوسمع نطاقا وتقدمه أكبر احتمالا من الدراسات الفلكية المالوفة ، لانه فتح مجالا بكرا لبحوث تستكمل البحوث السابقة وتمد آفاقها . وخلاصة المبدأ الذي يقوم عليه هذا التقدم ، هو الاعتماد على امواج لا تؤثر في عين الفلكي الناظر بالمرقب أو بمصوارته الضوئية ، ولكنها امواج يعكن تبينهابوسائل اخرى لانها وامواج الراديو سواء . ومن هنا كان الاسم اللـي اطلق على هذا الفرع الجديدمن الرصد الغلكي . وقد كثرت المراصد الراديوية التي انشئت على نماذج مختلفة في شتى الاقطار لتلتقط هذه الامواج وتتبح سجلاتها للعلماء الجاهدين في تفسير المغازي المنطوية فيها ، وتتبع المركبات والسوابر الفضائية في انطلاقها ودورا لها، حتى تعود الى الأرض او حتى تمعن بعدا في الفضاءالأوسع . فكان الاستمانة بهذه الامواج قد فتحت للعلماء نافلة كبيرة يطلون منها على الكون ، فيرون بعقولهم بعد تحليل الأمواج - ما لا يمكن أن يروه بعيونهم أو بمصوراتهم الضوئية ، لأنالامواج الضوئية قد يحجبها عباد كوني تمر فيه فلا تصــل الينا او تصــل ضعيفة فلا تــرى . وقد أنالهم هذا العلم على حداثة عهــده ، فهما حديداً لامور كانت عامضة عليهم ، ونفوذا السيابعاد في الكون تبلغ عشرة آلاف مليون سنة ضوئية او قد تزيد ، والى اجرام يفوق حجم بعضها حجم سديم عظيم .

ب ـ « الكوَّازِد »

كان بين الظاهرات الكونية المجيبة التسافضى اليها رصد ارجاء الكون بالرافب الرافب الرافب الرافب الرافب الرافب الرافب المنافذة والبعد وشدة النشساط الافساعي ، مبلغاً ببعث على اللهول والمجب ، حتى الماهالين الفار التحدث بالألوف من ملايين سني الشوء لقياس المسافات الكونية ، والالوف من ملايين السنين للتعبير عن عمر الكون واجزاله ، وتمام عدد الاجرام لفظا مصطنعات كوازار (QUASAR) صاغوه من عبارة يصفونها بها بالانجليزية هي : وعمل المنافذة الطاهرة وقت المنافذة بعبا الانجليزية هي : وعمل برقمون هذه الاجرام بحروف وارقام للدلاة عليها ، فنمة مثلا جرم 2273 (نالرقم والحرف كنيها بالله بلانجليزية هي : (نالرقم والحرف 23 مبيران الى الكاتالج (2) الماك (3) اللك وضع في جامعة كمبردج لهاكه المسادر الراديوية والمرقم 273 الى رقم المصدرالراديوي في ذلك الكاتالوج ، وقد عنيت بهالما

⁽ ٣) راجع فصل « من أغوار الكون » ، كتاب « العلم الحديث في المجتمع الحديث » للمؤلف ص ٣٩٥ - ٢٤ .

^()) قول مارتن رايل كبير علماء الغلك الراديوى في جامعة كمبردج .

لا الكورّزر " فئة من علماء الفلك الرادبوي فاوستراليا ، وعينوا موقعه تعيينا دقيقا ، دون يروا له فتبحا في علسة أو صورة ، وكتيراالي زميل فلكي في كاليفرونيا فحاول أن يتبينه بعرف مبيل في مرصد جبل بالومار ، (وهو أكبر وقب في العالم له مرآة مغررة قطرها منتاب بوصة) فاذا موقع هذا الا الكورتر " ينطبق صلى وقع تجم كان معروفا ، وكان السلماء بضعونه بين نجوم القدر الثالث عشر وبعدونه من نجوم مجرّنا (أى المجرّة التي تقسع فيها المجبوعة اللسمسية بعا فيها الارض) ، ولكنهم لم يخصو بهالمنابة شأته في ذلك شسان نجوم كثر ، لا يبدر النسمسية بعا فيها الارض) ، ولكنهم لم يخصو بهالمنابة شأته في ذلك شسان نجوم كثر ، لا يبدر ان لها مقاما عليا خاصاً . أما وقد ظهرت الطابقة بين موقع النجم المعروف وموقع صله ، المصد الرادبوي 273 3 فقد أكبوا على درس طيف الشوء الواصل من هناك ، وعلى حلم ، فتبيئوا ما يدلن على أنه يبتعد عنا بسرعة . . . ، ١٢ ميل في الثانية ، وأنه بعد الآن نحو الهي مليون سنة ضوئية ، اي كهد مجرة المراة المسلسلة اندروسدا) ، ولدلته من عنقودنا المجري . . اي المحبومة المجرية الني تشسيل مجرئا والراة المسلسلة ويضع مجر"ات اخرى . ولكن هل هذا الصدر الدودي نحم أو محر"ة ؟

وكل نجم يبعد هذه المسافة التساسعة ستحيل رؤيته ، حتى بعرقب هيل . اما وهذا المسدر الراوبوي لا يبدو اكبر من نجم ، وموذلك فهو منظور ، فينبغي أن بكون دليلا على أن مراق على المراق على جرمة أخر كشف في القبة السعاوية ، افيكون مجرمة ، افيكون مجرمة من ان يكون نجم استغياد ا ، واصغر من ان يكون مجرمة ، ان يولد هذا القدرالعظيم (مئة الف مليون عرة اقوى من طاقسة السمس حـ العالم سانديد ؟ من الطاقة الكافية لاطلاق شابيب من الأمواج الرادبوية ، يدل عليها ما يصلنا منها عرب مسافة تقامي بالني مليون سنة ضوئية الحيم أو ما أن ابت أحد الملماء الراصدين له ، ان في طاقعة بضار وبيا كمثل نبض القلب ، حتى ازدادت الحيرة . وهذه الصفة هي التسيد من الوطلاق الكافية (وهذه الصفة هي التسيد دمت الي اطلاقة لفظه الباضة) (جمعها لوابش (على المسافة والدورة)

هذا « الكوزر » هو اقرب ما كشفُ منهاالينا . وقد قيست ابعاد « كوازر » اخرى فاذا هي على مسافات متبابنة ، وقدر بعد ابعدهـابعثرة الاف مليون سنة ضوئية ، وهو يبتمـــد عنا بسرعة نحو منة الف ميل في الثانية ، ايانها سرعة تزيد على نصف سرعة الفســـوء .

واستكناف هذه الاجرام لم يزل قائما على قدم وساق منذ عشر سنوات (۰) . ولست اجد يبن يدى احصاء من عدد ما كلف منها و المالة يكون قد اوفي على الملة . وأما تعليل الفامض من أمورها ، قيامت عليها صدوة أمورها ، قيامت عليها صدوة الوقوة على المقديث و وبخاصة ما كان له علاقة بسر تولد هده الطاقة العظيمة في النجوع ، وكل المبدأ المتعد ، العيود الى الاحمر) لقابل حرقة تباعد المجرات ، هو سليم حقا أم ينبغي وهل المبدأ المتعد ، العيود الى الاحمر) لقابل حرقة تباعد المجرات ، هو سليم حقا أم ينبغي أن يعاد المبدأ على الراقب الرادوية ، وكنسسف «اكوزد» و و النوابض » وما كان على فرادها ودورات المليبة التى تثيرها ، والتوسل الى قيم ادى العراق على المراقب الرادوية ، وكنسسف الى قيم ادى الطباعة ، حالان على فرادها ودورات المليبة التى تثيرها ، والتوسل الى قيم ادى الطباعة ، حافز وتحفز لانطلاق جديد في علم الكون .

ج ـ تفسير طاقة الشيمس والنجوم

وقد كان طبيعيا أن تكون هذه المشاهدات الحديثة وغيرها مما يستمد من العلوم الاخرى

^(0) أم أقع طلّى تقطّ « كوزر » « وكوازر » في كتابناصدرته الجمعية الملكية (اظمّ الجمعيات الملمية الانجليزية) مند الاحتفال (١٩٦٠ – ١٩٦١) بعرور ثلاثة قرون عسليناسيسها ، وهذا دليل على جداته .

المترابدة توابدا متسارعا ، باعثا لعلماء الفلكالنظريين أو علماء الكون على البحث في نظرياتهم الغائدة بأصل الكون ، وقدمه ، وحجمه ، وحري نظريات تنظور ولا ثبلك بنظور العلوم الفلكية والمنزياتية المتاتزرة . فمنذ نصف قرن – مثلا ـ اقترح الغجتون (A.S. Eddington) الانجليزي ((۱۸۸۲ – ۱۹۹۲) مدخلا لحل الشبكة الخاصة باطالقاتة العظيمة التي تولدها الشبص (وسائر ظلّ وتراع عليها رائما حتى بطيرت مولاياتها لا تقرير على ما الاقتراع الاقتراع الاقتراع المائلة المتلقة والمتلقة المتلقة المتلقة المتلقة المتلقة المتلقة المتلقة المتلقة على المتلقة المتلق

وهذا من شسانه ان يفضي الى تهديبالنظريات القائمة الخاصة باصل الكون وعمسره وطبيعته ، او تعديلها او طرحها جانبا واصلال غيرها محلها ، وبخاصة النظريتين الفالبتين اليوم، عند اهل علم الفائل النظرى : نظرية الإنفجار الكبير ونظرية التكوين او الخلق المستمر .

is النظرية الاولى بدهب الآخذون بها اليان الكون بدا بانفجار ضخم حدث في كنة المادة البدائية منذ فرص مسحيق ، يقع في حدود عشر آلاف مليون سنة ، وفي خلال هذا الزمن المتطاول تكونت السدم فالنجو من العد الكون ، ويتعلد اجزاف أن المناهدة البوم من مقد الكون بن المساهد القوى الناشيء عن ذلسك المتعرب ، ويقدا النظرية صورة اخرى ، مؤداهاان الكون نشساً اصلا من احتساد مادى كثيف في التفجر . ولهذه النظرية صورة اخرى ، مؤداهاان الكون نشساً اصلا من احتساد مادى كثيف في حير من المتعرب منذ خو ستين الف مليون سنة ، فلما اتقفى على المغجارها خصون الفرماليون سنة ، استنظا اندفاع ذلك الانجباطانته ، فلان حجم الكون يومثله ، في حدود مليون مستقدوئية ، وكان حافلا حقولا متساويا بفسساذ الهيدوجين البطائي ، في بدأت هنائيد السسم تتكون ، بالتكف من هذا الفاز ، وإذ هي تغمل دخل عليها قدل التناور الكوني ، فبدأ الكون يشدك ، وبعد مرور عشرة الإنف سنة أخرى ، أنها النام الني هيا المور ، في المناه الذي هو عليها البوم ، في المناه الذي هو عليها البوم ، في المناه النام و هليها البوم ، في المناه النام و هليها البوم ، فيذا الكون يشداد كون و هليها البوم ، فيذا الكون يشداد كون و هليها البوم ، في المناه ا

واما النظرية القابلة ، فيطلق عليها وصغالخلق المستمر وهمي قائمة على ان غساز الهيدورجين يتكون تكونا مستمرا (من ماذا أمن الطاقة الكونية في راى مليكن) ومن هذا الفاز الهيدورجين يتكون المسدم والنجوم فيها ، وتعضى في تكونها ، وكذا التأخيط له فيها تنقل قالسلم وتنهاد بعضها عن بعض ، تكون سلم اخرى في سبيل التكون ، فنصل محلها ، وإذن فالكون بحسب هدادالنظرية ، عن بعض في خطوطه الكبرى عما هو عليه الآن ، وعما كان في الماضي ، مهما ترادة الى الماضي السيح التي السيح السيح السيح السيح المواضع السيح ا

والنقاش العلمي قائم على قدم وسساق ،ويرجى أن يفضي عام الفلك الراديوي في تأثره مع علوم الكون الاخرى ، الى فهم ادق لهـلمالمسائل الكبرى .

د ـ الدقائق الأولية

فاذا التفتنا الى علمي الفيزياء والكيمياء تبيُّناني أولهما (الفيزياء) على حد قول السر جون كركروفت IAAY) Gohn Doglas Crockroft - نوبل ، ١٩٥١) ، استكشافا متسارع الخطى في الفيزياء النووية ، وليس ثمة ما يدل على انهذا الاستكشاف يميل الى التراخي ، بل تدل الدلائل جميعًا على أن فيزياء الدقائق النوويـةذات الطاقة العالية ، هي من أهم ميادين العلم الحديث . وقد افضى الجهاز (سنكروترون)الذي صنع للمنظمة الاوربيـة للبحث النووي (سيرن) (١) ، الى زيادة طاقة الدقائق اللرية التي تدفع دفعا قويا الى التسارع ، حتى بلغت طاقتها ٢٨ الف مليون فولت . وعلى أن الفزياليين بجدون في الاشعة الكونية دقائق ذات طاقة تزيد عشرة أضعاف على الطاقة المتقدمة الذكر ، فإن النجاح في عمل « سيرن » فتح مجالا عظيم الشأن ف هذه الدراسة الاساسية . ذلك بان التصادم الذي يقع بين هذه الدقائق العالية الطاقة يفضى الى توليد اشكال عابرة (عبورا سريعاً) من المادة مثل الميسون والبيميسون وغيرهما . ودقائق البيميسون تزيد كتلة الدقيقة منها ٢٨ ضعف على كتلة الكهيرب (الالكترون) ويبدو أن لها شأنا عظيما في ربط البروتونات والنترونات التي تتالف منها نوى اللرات . وثمة دقائق ذريـة اخرى كثيرة كشفت في هذا الحقل من البحث الفيزيائي النووى (ليس هنا محل التوسيع في ذكرها ولا في طاقة هذا الكاتب أن يفعل) . وحسينا ما تقدم لاقامة الدليل على أيفال العلماء في هذا النوع من الدراسات ، التي قد تستفرقزمنا ما قبل أن تنتظم في صورة جديدة لطبيعة المادة الاساسية ، أو في تطبيق عملي يسترعسي الاهتمام .

ومن التطورات الخطيرة في هذا الباب ماتبينه العلماء من أن هذه الدقائق النووية تصطدم احيانا بها الحقورات الخطيرة في هذا الباب ماتبينه العلماء من أن سلامطدام وتنطلق منعطاقة ، مفرية أما في شكل ادقاق جديدة وأما في شكل اشماع . وهذا مثل آخر على أن البحوث الحديثة حققت ما تنبا به فيراله P. A. M. Dire أرابعيزي (١٩٠٧ –) منذ أربعين سنة أو أكثر قليلا عن وجود دقائق صفادة .

هـ - فيزيساء الجسوامد

⁽ ٦) أعلن خلال كتابة هذا القال أن دول أورباالفربية الفقت على بناء جهاز نورى أقوى جداً من جهساز سين هذا (القر خاتمة القال) .

ويخاصة الحوامد في حالتها البلورية ، النفوذالي تركيبها وخصائصها وكيفية تصرفها في احوال مختلفة ، مستهدفين في هذه الدراسات الدقيقة المقدة فهم تلك الخصائص في نطاق النظ بة الذربة والنظرية النووية وبتعابيرهما. قديمة يرجعالي قبل قرون وكان مقصوراً على الخصائص المادية في الكتل الكبرة كخصائص الصلابة والوزن النوعي وقابلية المط والانضمام واللدانة وغرها ووسيطة سيق الحرب العالمية الاولى وتلاهاوكانت اداته الاشعة السينية وكيف تختم ق اللهرات وترتسم على لوحة بعد اختراقها ، في نماذج ، متباينة جميلة الاتساق ، بدل كل نموذج منها _ كبصمة الابهام ــ بعض الدلالة ، علـــىالشكُّل الداخلي لتركيب البلورة التي اخترقتهاً الإشعة ورسمت بها ، ومن ثم وضعت على اساسهده الرسوم نظرية الشبكة البلورية . ويتطور النظر بات اللدية والنووية ، والميكانيكيات الموجية(المستمدة من نظرية المقدار « كوانتم ») أصبح العلماء يصبون الى فهم كثير من الخصائص الداخلية الدقيقة على أساس انتظام الشوارد (الارونات) والذرات والجزيئات في الواد البلورية او التي تدنو منها في طبيعتها ، وتفسير خصائص المط والتلدن والتماسك ، والتوصيل أو الايصال العادى والمتوسط والفائق للحرارة والكهرباء ، والصفات المفنطيسية والضوئية والتردد الكهيربي والنووى وغيرها ، ومن هنا صارت فيزياء الجوامد من الشواغل الرئيسية لفريق متزايد من عظماءالفيزيائيين فادت الى فهم ادق واعمق لطبيعة اللَّادة في بعض حالاتها ، والى الانصباب على دراستها في حالاتها الاخرى السائلة والفازية ، أو في حالتها الثلاثية المشتركة بين الحالات الثلاث . وقد استفاضت بحوثهم في نواح مختلفة الى منافع عملية في العلوم الصناعية الحديثة ولا سيماني الحواسب الكهيربية ، وصنع كثير من أجهزة الاحرام التي يدفعها الانسان الى الفضاء وفي المخاطبات والتلفزة . وفي الوسع القول أن الترانز يستورات والليازر من مواليدها .

وقد يستحسن أن نذكر ، في هذا الصده ، أن المادة الفلزية الوصلة للنيار الكهـربائي ه أو الم الكهـربائي ه أو الكهـربائي » كا كالفضة والنحاس ، اتما تغفل ذلك دون محبونة ، كان فيها عددا تجبرا ، نسبنا ، من الكهربات الحرة أو الطلبقة ، التي يعكن دفعها و توجهها في تبار ، في ذلك الفقر ، وهذا هـو النيار الكهربائي . أما المادة العازلة كالخرف أو الكوارثر ، فليس فيها كهربات حرة ، عندما تكون حوارتها عادية ، فلملك يصعب جدا جمل التيار الكهربائي يسير فيها ، فهي غير موصلة التيار الكهربائي ير وتصلح للعزل من التيار ،

وثمة مواد اخرى تقع بين الفئسين – الموصلة والمنازلة . ففي هذه الواد يتاح صدد قليل
سن الكهربات الحسرة على مستوى الحرارةالعادية ، وهذا العدد ، نق بزداد او ينقسم
باشافة المزارت (« الابارة » مقدار قليل حدا)س بعض السوائب ، وهذه الواد توصف بالساء
سف موصلة او متوسطة الإيسال ، وقد ظهوفي اوائل هذا القرن أن بعض المحواد المتوسطة
الإيسال ، مثل كاربيد السليكون ، تستطيع أن يحوّل أشارة داديو الى تياد كهربائي مباشر فيتاح
بلك الاستماع للحن او خطاب تنقله المحوال الويدور ، ثم مرعان ما حلق محتلها اجبوة أخرى
أرهف احساسا واوقق اعتمادا عليها (مثل وايدودورانود) ولم بلبت المخترس في الربع المنصر،
من هذا القرن ،) أن استعماوا مادتين من الهادالتوسطة الإيسال – وهما الجرمانيوم والسليكون ،
في صنع التراتزيستور (٧) ، المتعمد اليوم في الشكال متعددة في اجبودة الراديو ، وهدد متزايد

⁽٧) ترانزيستور transistor جهال دقيسقهستمه شسوكلي Shockley يسكن بن نقل بياد كوبرالي مير مادة علاومة ، وكلمة « نقل به «بيالاجليزات» (transistr) وكلمنا « داء مقاومة » شابلهما بالاجليزية كلمة (resistor) فلخد شوكلي حروفا من الاولى (trans) (stor) فرانب للمنافز (transistor) فلخد شوكلي حريبة واحدة الرسيس وللك استعملناها معربية تعريبا كاملا.

من الاجهزة الكهربية اللازمة في البحوث العلمية والاعمال الصناعية الدقيقة ، والحواسب الكهربية اللازمة في جميع عمليات الرحلات الفضائية والاعلام الفضائي وغيرها .

وثمة ظاهرة طبيعية غربية جديرة بالاهتمام ،هي ظاهرة « الإيصال الكهربي الفائق » وما اتصل بها وانبثق منها من فرع فيزيائي جديد هو علم حالة المادة البالغة ادنى درجات السرودة «كربوجنكس » ،

وقد ولد هذا العلم في اواخر القرن التاسع عشر ، عندما تمكن العلماء من تبريد المادة تبريدا ألدة تبريدا ألدة تبريدا ألدادة الذي تنتفسه ، أي حالة المسابق ، ولم تكد تنقضي عشر سنوات ، أسال العالم الانجليزي ديكور (١٨٤١ - ١٩٣٣) غاز الهيدوجين عسام ١٨٩١ من ألم المالم المنابق ال

وغاز الهليوم هو اخف الفارات النبيلة اوالنادرة وابعدها عن التفامل مع غير من المواد فانتجاذب بين ذراته ، بكاد أن يكين منعدسا ، كيدلك بيقي غلزا على درجات واطنة من البرودة » تحيل الواد الاخرى الى سوائل ، ولكن درجـةغلبان الهليوم السائل تبلغ ٢ ، ١٣٨ ك حت درجة الصغر المتوى ، اي ٢٦ ، ٤ درجة فوق الصغرالطلق ، وإذا امعنت في تبريده ، تجده لا يتجهد بل يتحول فجاءة عند الدرجة ٢ ، ٢ كوق الصغرالطلق الى نوع من السوائل لامثيل له في الطبيعة ، وقد دلت التجارب الاولى أن لا مقارمة فيه بمكن فياسها ، للسيلان فوصف بقول « السائل فوصف بقول « السائل فوصف بقول « المناف المناف » تحجز الفائق » > حتى ليستطيع أن ينفذ من شتوق وتقوب > تبلغ من الصغر والضيق مبلغا > تحجز منده الغازات عن الانسياب فيها انسيابا بمكن فياسه ، وهو يوصل الحرارة ايصالا افضل من التحاس ، ويغوق السوائل المالوقة في إصالهالف مليون ضعف ، ومن خصائصه قدرته على الانسطاط على سطوح المواد الصلبة ، في شكل غضاء مجهورى الوقة ، ثم يسيل من مكان السي تخر بواسطة هذا الفضاء وقد يرحف صاعدا كان هناك من جاذبا بهجليه .

وقد أفضتالبحوث فيدرجات البرودة الفائقة الكربوجينية بالسسائل الهليومي الفائق ، وغيره من المواد الى الكتنف عن خصائص اخرى عجبية بالاضافة الى خصائص الهليوم السائل . فغي عدد من الفلزات 7 تنصام مقاومتها لسير التيارالكوريي فيها ، عندام البلغ برودتها بضع درجات فوق الصفر المللق ، وقد لوحظ ذلك الالا فيالرئيق ، منذ نصف قرن ، وفي عدد من الفلزات في العهد الاخير، عندما بلغتبر ودنها بين نصف درجة فوق الصفر المللق الى ١٨ درجة فوق ه . وعلى ما في دراسات احوال المادة علمها الدرجات البائفة التنافي من البرودة ، من نواح علمية اصيلة وعلمية في دراسات احوال المادة علم عالم الدرجات البائفة التنافي من البرودة ، من نواح علمية اصيلة وعلمية الى تقلم عظيم في صنع اجهزة ودورات كهربية ، تكد ان كون مجهرية في صغر حجمها ، حتى لكانها على النصبية الخلايا المصبية في المسترى . وما يوصف بكلمة « اللاكرة » في حاسبة كهربية حديثة ، مؤلف من دورات او وجهسة اخرية ، مؤلف من دورات او وجهسة اخرية ، على المنافية الدوجهسة اخري ، على المنافية المنافية المنافية المنافية الحراص على المنافقة الوجهسة اخرى ما يقطة او وجهسة اخرى منافية على المنافقة المواسبة الموربية اخرى ما يقطة المواسبة المنافقة الوجهسة اخرى منافقة الورية على المنافقة المواسبة الموربية اخرى ما يقطة المواسبة المنافقة المؤلف من وجهسة اخرى و ما يوسف بكلمة و الماكرة على المنافقة على النافقة الموربية المؤلف من ورات او وجهسة اخرى و ما يوسفة بكلمة و المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المؤلفة المؤلفة من وجهسة اخرى و وجهسة المنافقة المنافقة

ولها بالاضافة الى ما تقدم منافع عملية اخرى كلى الميازد (A) التى تتبين او تضخم الاسواج الكهوطيسية البالغة القصر ، وهي عظيمة الجدويماق الراقسب الراديوية ، اذ تتبيين الانسارات الراديوية الخافتة القامة من الفضاء الكسونيالقصي، الم تضخمه، ولها منافع اخرى .

اما « الليازر » شقيقة « الميازر » فحديثهاعجب .

منذ نحو عشرين عاما ، بدأ العلم يحبو الى ابتكار طريقة جديدة ، لتوليد ضوء ، لا ينطلق من قلب الشمس أو من أحد النجوم، بل من تهييج بعض اللرات ، في قلم دقيق اسطواني الشكل من الماقبات الصناعي ، ثم من غيره من المواد الصلبةوالغازية . وهذا الضوء المولك ليس حزمة من امواج مرئية وغير مرئية ، مختلفة طولا وطاقة وسرعة ، بل هو مؤلف من امواج من نوع واحد ، منطلقة في خطوط متوازية وبسرعة واحدة حتى لكانها فصيلة عسكرية أتقن تدريبها ، فيخطو جميع افرادها خطوا واحداً لا نشاز فيه . هذا الضوء الذي يمكن تركيزه على مساحة صغيرة ، بيام من الشدة مبلغا يجعله في جزء قليل من الثانيسة وفي تلسك المساحة الصفيرة اقسوى من طاقة ضوء القنبلة النووية في لحظة انفجارها، ويبلغ من الحرارة مبلفا يفوق أضعافا عديدة حرارة سطح الشمس البالغة ستة الاف درجة مئوية . فاذا سداد الى اقسى الواد على الأرض _ حجر الماس ــ احدث فيه في كسر من الثابية تقبا دقيقا حتى لكان ابرة حامية الى درجة الحمرة ، قد دستَّت في كتلة من الزبدة المجمُّدة ، وعلى أن هذا الأثر يستوقف النظر ، فأن للضوء الحديد آفاقا من النفع كثيرة ، من حيث انسهوضع في أبدى العلماء موردا جديدا من موارد القدرة (كالقدرة الحربية المدمرة مثلا) ووسيلةمجدية في زيادة سرعة المخاطبات الغضائيـــة لفظ « لمزر » وهو مؤلف من الحروف الاولى من كلمات جملة معناها « تضخيم الضوء بتهييج . لانبعاث الاشتعاعي » وعلى أن « الليزر » القائم على استعمال اسطوانة صفيرة غير مغرغة ، أو قضيب من الياقوت الأحمر الصناعي ، هو اللي استوقف الانظار وذاع صيته ، فقد أكب العلماء على بحث مواد اخرى متعددة ، بعضها غازى . وصنعوا منها « ليازر » . وبالاضافة الى كون « الليزر » وسيلة عظيمة الأثر في الراداروالمخاطبات والجراحة والصناعة والحرب ، فإن العلماء بعدونه اداة حديدة من ادوات البحث العلمي كالمجهر الفسولي والكهيربي ، والمرقب الضوئي والراديوي ، والفرفة الغائمية والدرةالكاشيفة والمطياف وغيرها ، ويعلقون عليه أملا كم أ في تقدم البحوث العلمية الأصيلة .

ولد هذا النطور العلمي الصناعي الجديد ، في نابا الدراسات العلية النظرية الخاصة باستطلاع السراء العادة والكون ، وتسند اصوله الى الفيزيان الأمرية المثارل هذه نقر (1110 -) نوبل (1110 -) نوبل (1110 -) نوبل) علم الماد وقدد شوكلي المادة المناسسة المناسسة المناسبة المناسبة كونومبيا ، ينظر في انضل طريقة لتوليد أمواج بالفة القصر شديدة الأفر عائمت عن عن الفكر في صنع أجوزة توليما ، الى المجزيات المتوازات بناس أحوالها ، وقد يكون بضن هامه الامتزازات المعاملة المناسبة عند المتزازات المناسبة المتحزازات المتعزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة المتحزلة عند المتزازات ، في أحسوالمجبئة ، كالف طيدن المتزازات الناسبة ، وهذه المتحزلة في الناسة ، وهذه

 ⁽ A) « الميزر » مثل « الليزر » تعريب اسم مركّب ؛ صنع من المحروف الاولى من كلمات عبارة الجليزية معناها
 « للسخيم الامواج البالغة القصر بتهييج القلف (الابعاث)الاشعاعي » .

الاهتزازات يمكن تحويلها الى اشعاع امواج قصار لا يزيد طول الموجة على سنتمتر واحـــد وربح السنتمتر .

فقال تاونز فی ذاته _ او هیجنا جزیئاتالامرنیا بدفع طاقة فیها ، من مصدر حراری او کهربائی ، ثم لو عرضنا هذه الجزیئات الهیجةالی تبار امواج دقائق ذات تردد کالتردد الطبیعی لاهتزاز جزیء الامونیا ، فعاذا بکون؟

الا يُحمُنُهُ ، جزيء الامونيا في هذه الحالة لى اطلاق طاقته في امواج دقائق ؟ وهذه الامواج خليقة حتما بان تصيب جزيدًا آخر فتحمله على اطلاق طاقته ، واذن فتيار الامواج الدقيقة يفعل فعل الباعث على فعل متسلسل ينتهي الى زخةامواج دقيقة ، وكذلك تحول الطاقةالتي استعملت اصلا لتهييج الجزيء الى نوع واحد من الانساع.

كان هذا هو الرأي النظرى ؛ عام ١٩٥١ وفي عام ١٩٥٣ كان تاونر وطلابه قد صنعوا جهازا، وقد فعلا تباراً من الأمواج الدقيقة ؛ على حسب هذا التقدير ؛ واطلق على العملية لفظ « ميزر » (الجمع ميازر) وهي الحروف الاولى من كلمات عبارة معناها « تضخيم الأمواج البالفة القصر بتهييج الانباث الأشماع. » .

ثم سرعان ما ثبت أن الميور له منافع متعددة تقياس الزمن قياساً بالغ الدقة ، يفوق في ذلك كلُّ ساعة أو جهاز ميكانيكي صنع لقياس الوقت. وقد استعمل أيضا في تجارب علمية دقيقــة ، أينت تنافج تجربة ميكلصن – مورلي عن الأبيرونظرية أينشتاين في النسبية .

ثم استمان تاونز بالتقدم اللدى تم فى فيزياءالجوامد على يدى شوكلي وصحبه ، فصنع هو فى أواخر العقد السادس وجاراه غيره ، مباتر بن مادة جامدة ، مكتنه من تضخيم الاشارات الدقاق، الواردة من القبر الصناعي « ايكو (الصدى)الأول » وأمواج الرادار المسرتدة عن مسطح كوكب الوهرة .

وحوالي ١٩٥٧ بدأ تاونز يفكر في صنح ميزر بطلق اشعة تحت الأحمر ، او اشعة ضوء ، بدلا من الأمواج الدقيقة . فصنع عام ١٩٦٠جهازه الأول لهذا الغرض ــ من اسطوانة صفيرة من الياقوت الأحمر ، فكان ذلك هو اول « ليزر»، ثم تطورٌ .

و - الكربون المشيع والتاريخ

فى الوسع أن نقول أن طريقة التاريخ بالكربون المشع ، معرها ربع قرن . ولكن منذا اللدى كان يستطيع أن يقول فى سنة ١٩٤٥ أن الخاطر اللدى مرق فى ذهن عالم يدعى ويلارد لبي Willard - و Willard - أقبل العرب المشافقة في المشافقة المجدودة في المشافقة المجدودة في البحث العلمي فنى التاريخ . وحسب الى قيام هذه الطريقة المجدودة في البحث العلمي فنى التاريخ .

طبعاً أن طريقة لبي في استعمال الكربونالمشيع في الناريخ ما كانت ممكنة لولا البحسوث العظيمة المتصلة في النظائر المشمسة التي ترتد اليالالاين صنة أو أكثر قبل دخوله جامعة شنيكاغو للمعل في معهد البحوث النووية فيها ؛ بعد عودتممن الحرب .

أما الاساس العلمي الذي يقوم عليه هــــــااالاساوب، فهو أن لبعض العناصر نظائر مشـعـّة ، والكربون احدها . وفي الهواء الذي يصيط بكرةالارض كربون ، وفي ذرات هـــا الكربون عــدد من ذرات كربون مشبع توليدت في جدو الأرغىبغطل الاشبعة الكونية وتأثير بعض منبعثات الشميس. فا تركيب تأتي الشميس. فا تركيب تأتي الشميس. فا تركيب تأتي الشميس فا تركيب في تركيب تأتي الشميس الكربون على ذرات الكربون المادى على الآكثر وعلى ذرات الكربون المادى على الآكثر وعلى ذرات الكربون المادى على الآكثر وعلى ذرات الكربون من المخده التباتات من المهدواء وتركب منه ومن الماء ؛ يفصل ضدوء الشمسرووساطة اليخفور المواد الاولى التي تشهى الى نشا وحكر وسلولوس فى النبات ثم تمدخل السجة العيوانات التي تأكل النبات الى آخر السلسلة المهروضة .

واذن نبدأ بكربون عادى ومشع في جـوالارض وننتهي الى مركبات عضوبة في النبــات والحيوان اكثر كربونها عادى وقليلة مشع .

ونظير الكربون المُسمع ، كالنظائر المُسمعةالمناصر الاخرى ، يُسمع اشمعاعا مستمرا ، ولكن قدرته على الاشماع تقل رويدا رويدا حتى اذااتفصت ١/٥٥ سنة فقد نصف هده القدود (اي ان نصف حياته – كما يقولون – مداهه/٥٥ ه ، والنظائر الشمعة الاخرى لكل منها نصف حياة مختلف) . وبعد القضاء ٥٠٦٨ سسنةاخرى تهبط طاقته على الاشماع الى النصسف إيضا اى تصبح بعد ١٩٣٦ سنة ، ربع ما كانتعليه أولا ، ومكدا .

هذا هو المبدأ ، ومنذ أن خطر خاطره الأول الدالم لبي ، من تعقيقة وتطويره في مراحل كثيرة، واشتئذ أقبال عدد من العلمة والمحاهد عليه، وقداجدى جدوى عظيمة في دراسة تاريخ البقر القديم، وتاريخ الحدث الأوضية وبخاصة عصور الجمدالأخيرة ، وتاريخ تكون الأرض والجموسسة الشمسية ، وهو الى ذلك ، اسلوب جديد يضاف الى الأساليب والأدوات الكثيرة التي تعين العالم على البحث العلمي ،

والاعتماد على الكربون الشمع في التاريخ ،هو مثل واحد وحسب على المنافع الجليلة التي حققها الطباء في دراسة النظائر الشمعة الكثيرة ، وتوليدها ، والانتفاع بها في البحث الطلمي السلومي والتعبوليون والمعرفات وكب الشوئي وفي التطبيق العلمي في الطب والصناعة والزراعة وغيرها ، وهي منافع لا ترالتنزايد حتى لقد قال فيها فوردن دين رئيس لجنة الطاقة الملربة الأمريكية سابقاً : « أن صفحةالنظائر المسحة عن ابهي صفحة في تناب الملادة ، »

ز ـ طبائع الأرض

ضرب الرواد منذ اقدم المصور ، في مجاهل سطح الارض ، فركبوا غوارب البحار ، وصعدوا في مناكب الجبال الى قننها ، واختر قوا الادغـال وجاسوا خلالها، وداسوا اللفحق رمال الصحارى، والزمهر على الجهد الى القطين ، وسلكوا المابق غواصات تحت جمد احدهما من طرف الى طرف ، وغاصوا فى المحيطات باجهرة لم تسرل توداد تنوعاً واحكاماً منسلة عهد تشا**رلز بيب** وأوجيست بيكاد Auguste Piccard فى المقديب الرابع والخامس من هذا القرن ، فوطاوا المسالك، وقرفوا المسالك، وعرفوا سور القارات ومعالها ، ووصفوا الالوضين أنواع النبات والحيوان الذي لا تكاد تصدى ... ومع ما يحيط بأسمائهم ، قدامي ومحدثين ، من هالات المجسد والاعجساب ، وعسلي مسا في منجراتهم من قيمة عظيمة ، عليمة وخظفيمة ، فانهم لم يتعدداً فيما فعلوان سطح القدرة الريقة من المحدد المناطبة عليها وان تنطرار. على تكرة كوكب سيئاد ، اليح للحياة ـ كما نصر فمقوماتها واشكالها ــ ان تنشأ عليها وان تنطرار.

أما فيعان البحار التي تشغل سبعين فيالمنة من مساحة سطح الارض، ومقومات القشرة اليابسة ذاتها ، وما يليها من طبقات حتى مركز الارض أو قلبها ، والقوى الفيزيائية والكيماليسة والحرارية والكهرطيسية المتفاهة في تكوينها ، فازالمرفة بها ، ظلتت برغم تزايدها ، نرزا لا يفتى .

ذلك بأن علم الأرض (الجيولوجيا) يتعابلاتياس الى علم الفلك الموغل في القدم ، علما حديث العبد ، لا يخاد عدو يتعدنى مثني عام . فعند أن أشار الفيلسوف كنت Kant ، في عام ١٥٠٥ الى إن المجموعة الشعبية (النظام الشعبي) نشأت من صديم ، تعاقب علماء الفلك على وضع نظريات تعدل هذا النشرة ، وليس يتها اليوم ، نظرية واحدة متكاملة تحقل بالقبول العلمي العالمي . بيد أنه في اطار هذا البحث الفلكي الدائب ، نشأ « علم الارض » فعمد اهله الى دراسة جميع الجود التي تتركب منها الارض كالصخود الثارية والمتحولة والراسية) ووصف اشكالها ومواقعها ومقوماتها وترتبها النسبي ، وطبيعة تكوينها ووجوه النفير التي طرات عليها خلال الدهور ولا ترال تتناها .

وقد ميئروا في دراسة قشرة الارش ، بين اربعةاغلقة : الفلاف الصخرى (ليئوسغير) ، والفلاف المائي (هيدروسفير ، والفلاف الهوائي او الجوى(اتموسفير) ، والفلاف العياتي او العيسوى (يبوسفير) ، وعمدوا الى استطلاع القسوى|الطبيعية التي تؤثر في تطور القشرة والفلغيا ، كالعورة الجوفية ، والشفط ، وكلاهما بوزادازوبادا مطردا في الانجاء من القشرة الى قلب الكرة ، ووثوثر في اجزو القشرة فيحركها تحريكايشوه شكلها او يدفعها او يخفضها ، ومن هله التغيرات ما هو بطيء يستغرق دهوا متطاولة ،كتفتت الصخور وانجراف التربة وترسبها .

فدراسة طبيعة هذه الكرة المتطورة برغم مابيدو من نباتها ، واستطلاع تركيها وتفسيره والدوامل التي تؤثر فيه النوليس التي تتحكيه ، هو موضوع علم الارض . ولكنه ، بانساع نظاق المهرقة ، وتعدد طراق البحث ومحطات الارصاد الثابتة و الحلقة ، اصبح اليو ، " شانه شان كل علم آخر تقريبا ، مجبوعة من فروع أوعلوم ، متخصصة ومتكاملة قى آن ، حجبينا ان نمر بعضها : علم الصخور ، وعلم الحيات الارض ، وعلم الجعد ، نلكر بعضها : علم الصخور ، وعلم الحيات والاحياء فيها المجلدات والاحياء فيها المحيدات والاحياء فيها المحيدات الاحياء فيها المحيدات المحدد ، وعلم الاكوار التحدد ، وعلم المحيدات والاحياء فيها المحيدات والاحياء فيها المحيدات المحدد ، وقد معالم المحيدات والاحياء فيها المحيدات والاحياء فيها المحدد ، وقد على المحدد المحدد ان المحدد الم

وعلى أن الانسان يطأ الارض وبسلكانهارها وبحارها ، ويحلق في هواتها ، ويحلول بالفوص والحفر أن يستطلع ما تفقيه تعتمسطع باسها ومانها ، فأنه ظل جاهلا يكثير من حقائق تركيبها والقوى الفاعلة فيها ؛ حتى شحد العلماء اسلحة ماضية البحث ؛ يستطلون بها ؛ استطلاعاً مباراً أو غير مباشر ؛ أفقاتها الاربعة ؛ وما يليهاالى قلبها على عمق اربعة آلاف عبل ؛ فتراهـم يدرسون الحقائق المتوافرة من رهسد الولارل والبراتين ؛ وأحوال العو والما ، وتباين فسل الهجائية ، وتاثير المد والجزر ؛ وتحليل الرجم والنيال ؛ وآبار البحث العميقة في البابـــة وقيعان البحار ، والافادة من الحقائق المتراكمة المستملة من اتفاق السكال المحديدية وآبار النفط ويتاجم الشخوية الكربون المشعر وتباجم اللحمورا المستملة بطريقة الكربون المشعرة والإستمانة بطريقة الكربون المشعرة والإستمانة بطريقة الكربون المشعرة المساوار الفضائية والاستمانة بطريقة الكربون المشعرة المساوات المستملة بطريقة الكربون المشعرة المستمانة بطريقة الكربون المستمانة بطريقة الكربون المشعرة المستمانة بطريقة المستمانة بالمستمانة المستمانة بالمستمانة المستمانة المستمانة بالمستمانة بالمستمانة المستمانة المستمانة بالمستمانة المستمانة بالمستمانة المستمانة بالمستمانة المستمانة المستمان

و 11 كان هذا النشاط عالمي النطاق ،متعددالنواحي والرائر يقبل عليه الوف من الباحثين . الم يكن بد من ارساء التعاون عليه ، بين علماءالدول المختلفة . ومن اجل ذلك قامت تكرة السنة الفيزيائية الارضية (الجيوفيزيائية) الدولية ،منذ عام ، ، ١٥ ، وتم "الانفاق على البدء في تنفيذ برامج ارصادها وبحوثها ، في منتصف عسام ١٩٥٧ ، خلال ثمانية عشر شموا الى تحر ١٩٥٨ على أن تشمل استكشاف الفضاء القريب صن الارض بالانساقة الى المناطق القطبية واتهسات المحد وطبقات الهواء وغيرها ، ثم ممددت ، ولعل"النجاح العلمي والتعاوني الذي اصابته قد جعلها نهجا مستمرا ، ومثل التعاون العلمي العالمي في اعلان « عقد عام المياد» و (١٩١٥ - ١٩٧٥) وانشاء اللجنة الدولية لعلوم الحيطات .

وقد خصصت فترة معينة ، تبدأ في عام١٩٦٣ ، لدراسة ، سطح الكرة الارضية ، السي عمق . . . ميل ، واطلقوا عليها وصفا يدل علىغرضها فقالوا « المتروع الدولي لدراسة الوشاح الاعلى را) للارض » . وقد تضمن برنامج اليونسكو القدم للمؤتمر العام النائث عشر (١٩٦٢) فصلا في باب العلوم الطبيعية عنوانه « فيزياء قشرة الارض » فاقترح الوفد السوفيتي اضافة لفظي « والرضاح الاعلى » فوافق المؤتمر ،

والحقيقة أن البحوث المحديثة في علـــومالارض ، قد افضت الى أن كرة الارض مؤفقة من طبقات كروية متحركرة حول قلب الكرة ، ومركبة من واد مختلة اقربها الى قلب الارض كتنها ، وابعدها عنه ، اقل كافاقة . وقد تبيئرة بالإعتماد على الامواج الموجهة صوب قلب الارض ، وارتدادها ، على زوايا وطاقات متفاوتة ، أن هناك تميزا واضحا بين كل طبقة والطبقة التي تلها ، وفي الانتقال من طبقة الى طبقة ، يطرا تغيير يدكر على الخصائص الفيزيائية للمواد التي تتالف منها ملما الطبقات .

وصفوة هذه الدراسات تدل على أن هناك :

أولا ــ طبقة سطح الارش التي بطاقون عليهاوصف و قشرة الارش » أو « القشرة » وحسب، وهي ذات سماكة تتفاوت بين نحو ثلاثة أميال الى خمسة أميال تحت قعر الحيط (١٠) ونحو

⁽ ٩) لامني احتجم عند اهتهامه الكريم بكتابي « الطبالحديث في المجتمع الحديث » لاتني استعملت كلمســة « وشاح » بدلا من « القشرة » ص ٢٥ / ١٠ الا؟ قلا منسهاني فلئيت الميل الى التمبع الادبي على الدفة الطبية ، ولو أنه قرأ القمال ولم يكتف بالسنوان ، لمرف القرق بين« القشرة » (والوشاح» في مطا المسند .

 ^(1) هذه الرقة النسبية ، بين قمر المحيط والحدالاصفي لقضرة الارض ، دفعت العلماء الى حفر آبار مهيقة ،
 عناك ، عسى أن يعنوا من الحد الاصل للوضاح ، اذا اسسلامهالإجهزة واحوال البحر .

ثانيا _ يلي القشرة ما اطلق عليه لغظ« الوشاح » ، وهو طبقتان ، اداهما الى اسفل القشرة اسمها « الوشاح الاعلى » ، والاخـرىتلدى « الوشاح الادنى » . وتقدّر سماكة اولاهما بنحو ، ٦٠ ميل (من هنا ورود هذا الرقم في الشروع الدولي الدى سبق ذكره) وأما سماكة تانيتهما نتقدر بد ، ١٢٠ ميل ، وموجر ما يعرف عنهما ، بالاضافة الى سماكتهما ، ان مادتهما كثلث من مادة القشرة وحرارتهما أعلى ، وازمعدال الكثافة والحرارة يزداد ـ على تغاوت ـ الزياد طبردة في الحيامة في المحتقرة ، تحتشد مقادر عظيمة من الطاقة ثم تنفلات انفلانا عنيفا فتحـدث الزلالوالبراتين .

تالك ـ داخل هذه الطبقات الكروبة الثلاث (القشرة والوشاحين وسماكتها معا نحو . ١٨٠ ميل ، وكرة داخلية نصف فقطرها ميل) يقع قلب الكرة وهو فوك من طبقة كروبة سماكتها ، ١٤٠ ميل ، وكرة داخلية نصف فقطرها . ١٨٠ ميل ، وعلى ما يعترض استطلاع القيام المنطلاع الميا وافيا من صعاب ، فان مؤدث الراى الفالب عند الماهاء أن مادة القلب منصهرة ، كثيفة ، فقيلة ، ومؤلفة من حديد وبعض التكل وربها ظلرات معائلة ، وإن حرارته تبلغ بضمة الأن درجة مؤرية .

وقد افضت البحوث التى دارت خللافترات البرنامج الفيزيائي الارضي ، واستطلاعات السوابر الفضائية ، الامريكية والسوفينية ،الى كشوف ونتائج متمددة ، ذات شأن عظيم ، تكتفي بذكر بعضها :

اولا - كشف في المحيط الهاديء قـربخط الاستواء نهر عظيم يجري شرقا في المحيط ، طوله . . . ١ قدم و . . ٨ قدم ، فهو شبيه بمجرى « تيار الخليج » اللدى يبدأ في خليج الكسيك ويجرى في المحيط الاطاسي شرقا في شمال الى غربي الجزائر البريطانية وما يليها .

للها من الارض وزحل شبها خلاف من الاعتماد على مكتشفات الكواكب الصناعية ، ان بين الارض وزحل شبها على خلاف ، فكركب زحل له طلقات الأكر وفاق طهر في ابهتها في مرقب غير كبير ، وهي مؤلفة من كهيريات من دقائق عيثير واخرى اكبر منها ، واما الارض فتحيط بها حلقة ، لا ترزي ، مؤلفة من كهيريات ونوى ذرات وبروتونات ، تتحرك بسرعة فالقة ، وتعرف الحاقة باسم نطاق فال الاسمام الاسمام الاسمامي واحيانا تنسب الي فوزوفر (السوفيتي) ولكن العلماء انفقوا في اوائل المقد السابع على أن يطلقوا طبها اسم « الفسلافالمنظيسي » مجاراة لاسماء الانفقة الاربعة التي تقدم ذكرها ، ذلك بأن حقل الارض المنطبسي المسند الى ما هو حادث في جوف الارض ، يجدب هده الدقائق ، فيتكون في الأعمالي فوق منطقة خط الاستواء نطاق السعاع عالى الطاقة ، يحيط

^(11) تزداد الحرارة مقدار ٣٠ درجة مثوية كلما نزلوامن السطح نحو القلب مسافة كيلومتر .

بالارض ، ويتخذ شكل قبتين عاليتين علىجانبي الارض ، فوق خط الاستواء ، ثم تنحدر مقوماته مدو"مة وفق الخطوط المغنطيسية نحو القطبين .

الله علمه السائدتا في الفلك والجغرافية أن الأوض جدم كرواتي أي أنه شبيه بكسرة مسلمة قليلا عند القطيبي ، ولكن يبدو أن بعض النتائج المستخلصة من دراسات السنة الفيزيائية الارضية قليلا عند القطيبي أن قد تقضي تعديل بعض الارضية وارسادها ، قد تقضي تعديل بعض الارضية والنقط الشمالي يقع عند بعد الثمرة وأن القطب المبدوبي أدني السي التسطع ، وقد زاد الأمر تقيداً ما ذهب اليه علم في مراحة الفيزياء الفلكية في المهد السمنصوني في مطلع عام ١٩٦١ بعد دراسة الارصاد التي مقدت بالمبدوب الكورة الكورة المبدوب المدورة الكورة ليس دائسة مصحيحة ، بل هو الهيلجي الشكل ،

رابعا _ لا يقتصر وجود كتل الجبال على سطح البابسة ، بل هناك مرتفعات متطاولـــة واودية ، في قيمان البحار كشفت قبل المستقالارضية الفيزيائية ، ولائي الدراسات التي تعت في خلالها ، اينت وجودها وحددت مواقعهـــاتحدياد قباق في مقتلهة ،ويشت الاصخور جبال المحيطات ، ليست بالفة القدم ، بعمايــرعام الارض ، وأن معظمها من اللابة (مخــور نارية) تفتساها طبقة رقيقة ، مؤلفة عــادة من صخور ترسيبة . وقد انفي تايد وجود هاد الشقوق والمرتفعات البحرية الى القول بأن الارض اخذة في النجدة ، وأن القارات كانت فيما مضى الرب بضفها الى بعض مما هي الآن ، كما قال وجزر منذ نحو نصف قرن .

خامسا ــ ان المناطق القطبية ، يا بسسة وبحراً ، تغطيها طبقة كثيفة من الجعد ، ولكن بحوث السنة الارضية الفيزيائية ــ ويخاصــةرحاتا الفواصتين الامريكيتين توتيلوس وسكيت ــ تحت جعد المنطقة المتجعدة الشـــعالية ، ولتاعلى أن مدى هذا الفطاء ومساكته اعظم مما كانا في التقدير ، وقد تزيد سماكة الجعد في القسارةالمتجعدة الجنوبية على ميلين ونصف ميل . وقد عنى علماء الجعد بحفر آبار عميقة في جزير رفوينلندا والقارة المتجعدة الجنوبية ، فاستخرجوا منها أعمدة طويلة من الجعد ، وجدوا فيها فقافيعهواء وبقايا حيوانات حبست فيها وطموت منذ الف عام أو اكثر ، فالقي ذلك ضوءاً على الاحوالالتي كانت سائدة في الموقعين عندما بدات طبقات الحدق التكون .

وبيلغ جمد القارة المتجمدة الجنوبية ،اسمكه ، في مركز القارة حول القطب ، اذ يكو"ن ركام جمدر كالجبل بيلغ من الزلة مبلفة كافيالخفض مستوى اليابسة تحته ،

فعلوم الارض ، ميدان واسع تتآزر فيه جميسعالعلوم الطبيعية ، النظرية والتطبيقية ، لتزودنا بصورة متكاملة ، لهذا الكوكب السيئار ، مئوىالاحياء ، كما نعوفها ، من ادناها الى اعلاها فى هذا الكون . الباب الثاني علوم الحياة

ا ـ تطوير اساليب البحث

كانت دراسة الجسم الحي ، تقوم حتىعهد غير بعيد ، على طريقنين غالبتين ، احداهما المجهر والثانية التحليل الكيميائي . فالمجهر يتبحالباحث أن يرى تفاصيل أدق الوف الاضعاف مما تستطيع العين المجرُّدة أن تراها . ومع ذلك فاصفر كتلة من المادة الحية ، في وسع الباحث أن يراها على شريحة المجهر ، تمتد الوفا مــنالذرات من طرف الى طرف ، وتحتوى في طولها وعرضها وسماكتها مهما يصغر حجمها ، عــلىالوف اللابين من الذر.ت . فالمجهر غير قادر أن بنبننا بكيفية ترتيب اللرات فى تلك الكتلة لصغيرة ، اما التحليل الكيميائي فيبين لنا المركبات الكيميائية التي يكون منها الجسم ، والعناصر التي تتالف منها هذه المركبات ، وهي على الاكثر الكربسون والاكسىجين والنتروجين والهيدروجين مع مقادير قليلة من عناصر اخرى كالكبريت والفصفور التي لها شأن عظيم في بعض المركبات الاساسية ، ثماثارات (١٢) ضيلة جدا من العناصر التي لا غني عنها للحياة (كعنصر البورون في نمو الطماطم والبطاطس) . وفي وسع علماء التحليل الكيميائي أن يفتتوا المادة الحية الى قطع أو نتف مؤلفة من مجموعات من اللرات أي الجزيئات ، وأن يستخرجوا كيف تترابط الدرآت فيها بعضهاببعض بروابط كيميائية ، وان يعزلوا بعض الجزيئات الكبيرة التي تدخل في عمليات الجسم الحي الكيميائية وأن يتمر ُ فوا الى حد ما على وظائفها .

كانت هذه الحال هي الحال الى قبل ثلاثين سنة أو نحوها . ثم طرات اربعة اساليب جديدة على البحث ، جميعها أجدت جدوى عظيمةعلى التوسع والتعمق في دراسة الأجسام الحية . اما أولها فالجهر الكهربي ، المتمد على الكهربات، اعتماد المجهر المالوف على امواج الضوء ، فصار في الوسع ، استناداً اليه ، الحصول على تفصيل اكمل وادق لدقائق الجسم المُعروض للتكبير . فهو _ في قدرته هذه _ بالقياس الى المجهر الضوئي المالوف ، كالمجهر الضوئي المالوف بالقياس الى العين المجردة . ففي وسعه أن يتبين عناصرالتركيب في جسم يمتد عشرات من اللرات من طرف الى طرف ، كما يتبين المجهر المالوف جسمايمتد الوفا من الدرات . وأما الاسلوب الثاني فهو التحليل بالاشعة السينية (١٢) ، واساسهدراسة ترتيب اللرات في جسم ما _ وبخاصـة البلورات ـ بمراقبة الطريقة التي يشتت بها هذاالجسم الاشعة السينية الواقعة عليه والنافذة منه على شكل ينصور ويدرس ، ومع أن التحليل بالأشعة السينية بدأ منذ نصف قرن أو أكثر قليلا ، فان الخبرة المتراكمة وتحسن الوسسائلوالاساليب التقنية في استعماله وطروء الاساليب والحواسب الكهيربية ، افضت في العهد الاخير الى تحليل تركيب اللرات لا في البلورات المنتظمة البنيان وحسب ، بل في أجسام أخرى غير منتظمة البنيان ، ولعل أشهر مثال على ذلك جـــزىء البنسلين المركب من نحو مئة ذرة . ومنذ عهد قريب تمكن العلماء بالاعتماد عليها ، من تحليل

⁽ ۱۲) سمئت الابل على « اللرة » أي بقية شحم(محيط المحيط ، مادة الر) .

⁽ ۱۳) يعود مبدأ التحليل بالاشعة السينية على الأكثر الى قون لاو von Laue الالماني (۱۸۷۹ - ١٩٦٠ ، نوبل ۱۹۱۶) ، والى وليم براج وابته لورنس Bragg الانجليزي(۱۸۱۲ - ۱۹۲۲ ، و ۱۸۸۰ ـ نوبل ۱۹۱۰) وهما ـ الاب والابن ... الوحيدان في تاريخ جوائز نوبل اللذان نالا كـابوابن جائزة نوبل معا ، وكان عمر الابن يومئد ٢٥ عاما .

مواقع اللرات في جزيئات ضخمة يحتوى الجزىءمنها على الوف اللرات (وقد مهد هذا أو قد يمهد لصنعها بالتاليف الكيميائي في المخبر والمصنع) .

أما الاسياء ب الثالث فهي الاعتماد على فرات العناص المسعة . في استطلاء أسراد لا بتمينها المجهر المالوف ولا المجهر الكهيربي ، ولاتكشف عنها الأشعة السينية ، وقد أطلقوا عليها باللغة الإنحليزية لفظي (tracer atoms) ورأيناأن نعبر عنها باللغة العربية منا عشرين عاما للفظى « اللرات الكاشفة » . وأصل هذه الأداة المجدية في البحث العلمي ، والعلاج الطبي أيضا ، ر تد" الى كشف تم" مصادفة في سنة ١٩١٣ ، ولم يابه له سوى نفر قليل من العلماء . فقد وجد باحثان ان الخواص الكيميائية لمادة رادبوم «د» (وهي مشعئة) لا تختلف عن الخواص الكيميائية لعنصر الرصاص ، أي أن الأول نظير (١٤) الثاني. فاذا مزج قليل من المادة الاولى مع كثير من المادة الثانية تعدُّر بعد ذلك فصل احدهما عن الآخـرباية وسيلة كيميائية معروفة . فأفضى هــذا الكشيف على مراحل ، الى ابتكار الطريقة التسيءوسمت بلفظي « اللرات الكاشفة » . والعناصر اما مشعة بالطبيعة كالراديم ، أو نستحدث فيها الاشعاع . فاذا اخترت عنصر الصوديوم ، وصنعت منه نظيرا مشعبًا ، أي اذا استحدثت الاشعاع فيه لأنه غير مشع بالطبيعة ، ثم أذا مزجت قليلا من ذرات النظير المشبع بكثير مسنذراته العهودة ، غير المشبعة ، وادخلت هذا المزبج في تركيب مع عنصر الكلورين ، لتصنع منه كلوريدالصوديوم أي ملح الطعام ، ووضعت هذا الملح في طعام فار أو ارنب أو انسان ، صار في وسعكان تقتفي مسار هذا اللح، منذ أن يتناوله الجسم الحي الذي دخل هذا الركب في طعامه . ذلكلان ذرات الصوديوم المشيع ، على قلتها في هذا المركب ، تنم على نفسها ، بما تطلقه من اشعاع ، فيرصد باجهزة خاصة بدلك ، فتتبدى المسالك التي يسير فيها هذا الملح في الجسم الحي . وتمةمثل آخر . فقد وضعوا في اللبن الحليب فصفورا يحتوى ذرات نظير مشمع للفصفور ، ثم قدماللبن للجرذان ، فشربته ، وسار في احسامها ، فتتبع العلماء سيره فيها حتى انتهى الى ميساءاسنانها واستقر فيها . ثم أن النظير الشيع لليود، مكن العلماء من تتبع مسيره في الجسم الى الفدة الدرقية .

فاللرات الكاشفة اداة للبحث كالمجسروالرقب ، وهي بالاضافة وسيلة للعلاج . لانها قد تنفذ الى اعضاء أو انسجة في الجسم (كالفدةالدرقية مثلا) ، يتعلر على الاشعة الوصول البها ، او قد تمر ، في طريقها البها ، بانسجة تتاثر بها تائرا مؤديا . ومند أن تم العاماء اطلاق الطاقة المدرية أو الدوية حدو اصح – صادل فوسعهم أن يصنعوا مثات من النظائر المشعة ، موائدة من عناصر غير مشعة بطبيعتها ، وذلك بجعلها هدفا النترونات المتوافق الاشراف الألماء المتعادت اللربة) ، وعلى هذا النعط صنعوا نظائر مشعة للصوديم والتبريت والتلسسوم ، والكلورين ، والتحاس ، والتوبلت ، والساهموالحديد، والرقبق والفشة وغيرها .

واما الاسلوب الرابع ، فيو الفرز اللوني) وصف التاون ، قاموس حتى) المتعد صلى الورق النشاف ثم على غيره من المواد ، وقصة كشفه وتطويره من روائع استنباط الوسائل الورق النشاف ثم على غيره من المواد ، وقصة كشفه وتطويره من روائع المتلاي . فقد عنى العالم الالماني وتشرد فلستاتو Richard Willstätter والاسائيب الجديدة للبحث العلمي . فقد عنى العالم الالماني المنظم المراد المانية المنطق المناطقة المناط

^() 1) isotope وضع اللقف العربي ، يعتمويدوف واستميله في المتحلف في السقد الثاني من حلا القرن ، وتعريفه : عثمران (او اكثر) يختللن وؤنا لاريا ويشتابهانول خواصها القريبالية وقبل أنبور الأخلفة على ذلك تربون 17 وهو الارون اللاوف (في مشع) والكربون 11 وحدوالكربون المتسح المستعمل في التاريخ . كلامها تربون، ولكن وتجهما الغربين مختلفان خلالتين في الأول .

(الكاوروفيل) هو الوسيلة التى تحيل طاقة الشمس الى مواد غدائية بفعل التركيبالشوئي، والتكوروفيل) و والبيعث عن طريقة علمية الفصا احداء امن الأحر ، كان العالم الروسي ميخائيل لفصل احداء امن الآخر ، كان تحديا عليها الخاذوسيرا في أن . وكان العالم الروسي ميخائيل تسغيت قد ابتكر طريقة التصوير اللوني ، فلم بابه لها احد ، أو قلّ من اطلع عليها لآبها نسرت المائية الروسية ، فارتث اليها فلستاتر واشترك مع تليد وتشرد كون Richard Kuhn مائلة الروسية ، فارتث اليها فلستاتر واشترك عليها لابتا أرتشر مائرتن المائلة المحداث) وكلاهما كيميائي حياتي الجليزي (وبل ١٩٦٨) وكلاهما كيميائي حياتي الجليزي (وبل ١٩٦٨) وكلاهما كيميائي حياتي الجليزي الإحماض الامينية المسابها وفصل (او فرز) احدهما عن الآخر

وقد آم"، وضع هـله الطريقة عام ١٩٤٤ فاستعملت في استطلاع احماض امينية معينـة في جزيئات البروتين ، ثم استان بها فرهريك ساتجر ١٩٨٥ - ١٩١٨ - ، ثويل ١٩٥٥) في تحديد ترتيب هذه الاحماض في جزيءالانسولين ، وبعد ذلك اعتمد عليها ملقق كالفن ١٩٥٢ - ١٩١١ - ، نوبل ١٩٦١ ومثل اللرات الكاشفة دراسة التركيب الشوئي .

وكذلك تلاقت هذه الادرات العلمية الاربع، بغروعها، فقد بلغ المجهر الكهري من قـوة «الحلّ التصويرى) م مبلغا بمكن الباحث من ان يرى فيالصور، عناصبل التركيب في مركبات مؤلفة من الوف اللهرات ، وتمكنت طويقة التعليل بالاشعة السينية من تبيان كيفية ترتيب المرات في قطع من المادة الحية في حجم الجريئات الكسيرة ، والمغرقة اللهرات الكاشفة » والغرق اللورق النشاف ، وغيرها فولدت طائفة من الفروع الجنيدة لعلوم الحياة ، في طلعمها الكبيدة العياتية عرام العياة الجزيئي ، وقسدوصف تاليهما بأنه وليد انعماج بين علوم الحياة والغيزياء والمعرفة عنايا تصرف المادة الحية . فاضى هذا التقلم العياة الجزيئرة مناطح المستطلاع فغايا تصرف المادة الحية .

كل مادة حية مؤلفة من خلايا وابسطالاصياء مركبة اجسامها من خلية واحسادة (المتمورة) وهو المسافقال المتقدد يتزايد عدد الخلايا وانوامها المتخصصة التي الأمياب) وفي تعرجها من البساطة اليالتيقيد يتزايد عدد الخلاي او غشائها مكونة من التي له بطاوة الفرية على المين المشافعة من المواعتيات من الجزيات الشخمة كل منها مكون من عدد من اللرات قد يلغ الالوف ، ولكل نوع وظيفة خاصة في العمليات الكيميائية التي تتم في الطلحة من الروئيات تبديد نواة الخلية ، مركز التوارث فيها ، فكان عمله التوارث فيها ، فكان عمله المنافعة من المواينات تكوي الخلية وتصوفها وتوارث خصائمها ، والنبو يتم طده التياة المي تعرف من المنافعة المنافعة من المواينات تعرب الخلية المنافعة المنافعة عند منتفية بالمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة عند منتفية المنافعة عند المنافعة المنافعة عند المنافعة المنافعة

وقد تمكن العالمان كويك ووطسون (فربا ۱۹۹۲) من جامعة كبيردج ؛ من التوصل الى معرفة ترتيباللدراتق[الحيض النووي الحضل النيوكلييك) المخترى على هداء التطبيسات ؛ واستطراد آلا العدلاه صال في وسع طعاء الورائةان تصويرة الخديث ينفسل كتاب التطبيسات (التطبيسات الورائة من المنافق والخصائص الورائية من سلماني متعاشف الورائية من سلماني متجمعتين منظير أن الحمض السروي (النيوكلياتها، عوقف من سلمانين متجمعتين من ذرات تكمل احداهما الاخسرى ، واقيما تنفصلان عند الانشطار فغلهب احداهما الكورائي كل من الكورائين العاصلتين من الانشطار ،

ب ـ الخلية والنواة

تجمل الفقرة الاخيرة السابقة فحوى ما زخرت به علوم الحياة من تطور عظيم حديث ، فلا بد" من شيء من المقارنة والتفصيل ، حتسى سنبين مدى التقدم الباهر الذى تم" في العقود الأخرة من السنين .

- 1Y.Y) في الفترة الواقعة بين كارولوس لينيسوس الأسوجي Linnaeus Carl ١٧٧٨) وجريجور مندل الراهب الاغسطيني «ولدفي سيليزيا وهي جزء من تشيكوسلوفاكيا الآن) (١٨٢٢ - ١٨٨٤) كانت عنابة علماء الحياة ،منصرفة على الأغلبالي وصف الأحياء وخصائصها البارزة البادية وتصنيفها ، كما فعل لينيوس ومن تلاه ، ثم الى دراسة مبادىء تطورها على الزمن واساليب هذا التطور ، كما فعل تشاول دادون (١٨٠٩ - ١٨٨١) والفرد ولاس Alfred Russel Wallas) ومن جاراهما . وشهد النصف الثاني من القرن التاسع عشر ، بين المكتشفات الحياتية الخطيرة التي شهدها ،ارساء نظرية « الخلية » على يدى ماتياس شليدن Matthias Jakob Schleiden ، الالماني ١٨٠٤ – ١٨٨١) في النبات ثم على بدى ثيودور شفان Theodr Schwann الفسيولوجي الالماني (١٨١٠-١٨٨١) في الحيوان الذبينًا أن اجسام النبات والحيوان مؤلفة من خلايا ، فهي اللبينات الاساسية في بناءالجسم الحي ، ثم تعاقب على التوسع فيها رهط من العلماء ، حتى لعد"ت نظرية الخلية ، مرحلةخطيرة في تقدم علم الحياة ، كالنظرية الله ية في علم الكيمياء . ثم جاء جريجور مندل فاستكشف لبادىء الاساسية للوراثة ، في حديقة ديره في مورافيا ، اذ زاوج بين أجيال متعاقبة من نبات البسلة ، وخرج من تجاربه هذه بان الخلف يرث خصائصه من السلف وفقا لصيغــة رياضية لاتخطىء . فقد زاوج بين نبات بسالة أحمر الزهر، وآخر أبيض الزهر ، فجاء النسل أحمر الزهركله . ثم زاوج بين نباتات هذا الجيل الثاني: ته، فاذا ثلاثة أرباع النسل أحمر الزهر والربعالرابعابيضه . فانتمى مندل الى القول بأن في الخلايا عوامل وراثية من نوعين : احدهما غالب والثاني مفلوب وان عامل الوراثة للون الأحمر في هذا الزهر هو عامل وراثي غالب ، وان عامل الوراث الون الابيض فيه هو عامل وراثي مفلوب .

وقد نشر مندل دراسته عام ١٨٦٦ في أعمال جمعية التاريخ الطبعي في برن ، فلم يلتفت اليها أحد لم.

وفي مستهل القرن العشرين (١٩٠٠) >حصل توانق عجب في تاريخ العلم > الا وضق ثلاثة علماء في هولندا (ده فويغ) > والمانيا (كونز)>والنصبا (تشميع الكل) > الى استكتبات المادي، التي كان مندل قد سبق الى تنسفها > والى نفض الغبار عن دراسته المفورة > ناقروا له بالسبق وصارت هذه المبادىء الأسماسية في علم الوراثة ،مشهورة بقواتين مندل > وكذلك ولد علم الوراثة في بالمات هذا القرن . وما أن استقرت مبادىء الورائة المتدلية على أركانها ، حتى توالت المكتشفات التي تملت علم الحياة ، من صيفته الاستيكية صعيفة الوصف والتصنيف ومظاهر التعلور المفسوى وطرائقه والخياة في مجلها له الى علم الحياة الدقيق أن المجهرى الذي ينصب على استكشاف ما في الخياة ويتخاصة في نواتها ، من جسيهات وجزيئات وتركيب كل منهما ووظيفته .

راقب خلية حية بالمجهر الضوئي ، تجدفيها مادة في حركة وتغير لا تكفَّان ، ففي داخل جدار الخلية أو فشائها ، مادة مائعة محبِّسةربداء تكاد تكون شفيفة . هذه هي الحبِّلة أو المادة الحية الاساسية أو الاولى(البروتوبلاسمة ،من كلمتين يونانيتين ... بروتو ومعناها الأول ، وبلاسو ومعناها شكل) . وقد ظن الفسيولوجيالبوهيمي يوركنجي (١٧٨٧ – ١٨٦٩) الذي صاغ هذه الكلمة عام ١٨٣٩ وخلد ذكره بصوغها ،ان الجبلة هي مادة الجنين في البويضة المخصبة ومن هنا كلمتا « الشكل الأول » ، ولكن حاءت بعدة ثلثة من العلماء ، اطلقوها على مجمل المادة الحية في الخلية . وقد ادرك علماء جبلة الخلية (سيتولوجيست) أن الجبلة ليست مادة واحدة، فعلى الرغم من حركتها الدائبة ، كان في وسعهمان يروا فيها اجساما دقيقة على جانب كبير من الثمات ، وفي طليعتها ، فيمركز الخلية أو قربه ، كتلة من المادة كروية أوبيضوية ، تبدو أكثف مادة مما حولها ، فأطلقوا عليها وصف « النواة » ، وعلى سائر مادة الخلية داخل الغشباء كلمة جبلة الخلية (سيتوبلاسمة) . ثم بازدياد قوة المجاهر،تبينوا في داخلَ النواة كرية داخلية اسموهـــا « نويُّة » (نيوكليولوس) ، ثم ظهر أن في النواةعناقيد من الاجسام الدقيقة عصوية الشكل اسموها صبغيات (المفرد صبغية) أو صبغية = كروموسوم ، كروموسومات) ، فاكب توماس هنت مورجان Thomas Hunt Morgan (۱۸۲۱ - ۱۹۹۱) انوبل۱۹۳۳)عالم الحياة الامريكي على اجراء التجارب على ذباب الفاكهة (دروسوفيلا) لاستطلاع اسرارتركيبها وفعلها ، فبين أن الصبغيثات تحتسوى عوامل الوراثة التي أشار اليها مندل ، فأطلق على كل عامل منها لفظ جين (gene) أو جيئة (نعربها ونجمعها على حينات) • فالخلية تحتوى في نواتها على الصبغيات ، والصبغيات سلاسل من دقائق أو حبيبات ، هي الجينات أو عوامل الوراثة ، ولكل نوع من أنواع الاحياء عدد خاص به من الصبغيات في نوى الخلايا . ففي الخلية من خلايا الجسم البشري سيتة واربعون (٢٦) صبغياً ، يستثنى من ذلك نطفة الانثى اى البويضة وهي خلية التناسل في الانثى ونطفة الذكر أي الحبي المنوى . فعدد الصبغيات في كل منهما ، هو ٢٣ لا ٢٦ أي نصف عددها في سائر خلايا الجسم . وسبب ذلك أن خلاياالجسم (عدا خلايا التناسل) تتكاثر بالانشطار فينشطر فيها كل صبغى شطرين ، فيصر في كل من الخليتين الناتجتين من الانشطار ٦٦ صبغيًّا وهكذا . أما في حالة بويضة الانثى والحيى المنوى في الذكر ، فيحصل الاخصاب أول ما بحصل ، باندماج نطقة الذكر أو الحيي المنوى بالبويضة ، فتنشأ خلية حديدة واحدة فيها من الذكر صبغياته الثلاثة والعشرون ، ومن الانثىصبغياتها الثلاثة والعشرون ، فاذا الخلية الجديدة فيها ٢٦ صبفيا وهو عدد الصبغيات الخاص البشر . ومن هذه الخلية الوائدة من اخصاب البويضة بالحيَّى المنوى،تتكاثر الخلايا بالانشطاروالتنوع حتى تصير الجنين . وهذا الانشطسار يطلقون عليه تعبير الانقسام الخلوى! ميتوسس mitosis) وهو يصح على جميع خلايا الجسسم مًا عدًا الخلايا التناسلية في الذكر والانثي ، اذبطلقون على انشطارها لفظ الانقسام المنصف ر حتى) (۱۵) د مايوسس Meiosis » وهو يجرى على نمط آخر ينتهى الى كون كـل من الخليتين التناسليتين في الذكر والانثى تحتوى على نصف (٢٣) عدد الصبغيثات الخاص بالبشر . ([7]

⁽ ١٥) الأفضل الاكتفاء بلفظ من مادة شعطر فهـ والانقسام الى نصفين .

والصبغي مؤلف من سلسلة من الجينات كل منها عامل وراثي ، وهي متباينة الاشكال وتصطف في حلين بكادان ان يكونا متوازين في تمجيها ، فكان كلا من الصبغيات عقد خرزائه هي الجينات كل جينين متقابلين في العجلين التوازين ، احتصاء وارد من الام والآخر سن الام الآخر سن الام الآخر سن المنفت التي تورث به الام الام ومعلوب بحسبوصف مندل) مرة مفة من السفات التي تورث كرن رقع العينين أو عدد أصابع اليد ولكن عنائه صبغي ه. وقد يكون هذا الصبغي صبغي " لا يورث العينين الويضة الذكر ، كان ومطوبة الان عنائل مسبقي " لا وصابغي المنائل التولدة في ميضها ، فتحترى بين صبغياته على صبغي لا الأكان العين جينين التي . وأما يحترى على صبغيل على مبغي لا قال كان الموسفة لمنائل على صبغي لا قالونين جينين التي . وأما الأكان العين الذكان العين التي الموسفة محترياين صبغيات على صبغي لا قالويشة المقتم تحترى على صبغي لا قالويشة المتحرى على صبغي لا قالويشة المتحرى على صبغي لا كانويشا المتحدي على صبغي لا كانويشا المتحدي على صبغي لا رائل في جهاز ورائتها ؟ تحدد أيضًا الخصائص الورائية الذكر انتظام على تحديد أيضًا الخصائص الورائية الذكر التناسليين على تحدد أيضًا الخصائص الورائية الذكر والانهى على صبغي المعائل الورائية الذكر التناسليين على تحدد أيضًا الخصائص الورائية الذكر والانين على المبغي لا تعدد أيضًا الخصائص الورائية الذكر والانهى .

وكان مورجان وغيره قد تبينوا في بحوثهم ، ان واحدا او آخر من الجينات قد بخرج على لم تكولا جاري المونيات قد بخرج على لم تكولا فجائيا أو صفة غير سوية تورّث ، ولكن لم يتكنوا المحتى المحتى

وعلى وفرة ما تم فى هذا الباب من بحوث اساسية خطيرة ، فان المرحلة التالية الكبيرة فى علم الحياة الدقيق او المجهرى لم تبدأ حتى بداية النصف الثاني من القرن العشرين بقيام على علم الحياة الجزيئي وبحوث العلماء المعاصرين فيه، وفي طليمتها ما يدل على ان الجين هو جزيء بروتيني .

ج ـ المادة الحية وجزيئات البروتين

افضت بحوث الكيمياء الحباتية السى ان هناك عناصر متعددة في الجبلة الخارية اكثرها مقدارا هي الاركتبوت الحديد والميرونويين والميرونويين والكربوت والمدونوي والكسيوم والكسيوم والكليود والتعامي والفائد والورد والتعامي والزنك ، واللات من مناصر آخرى . وكن هذا المزيع من المناصر لا يصبح مادة حيّة الا بعد ان تنكرن الجزئات عن ذرات ، وتبع هنا كانت المهمة تتكرن الجزئات عمله الكربية الحياتية ، ان تبنيذ الكينية تكون هذه المؤاد ، فالجبلة الخاوية هي مجموعة معقدة من هذه المؤاد ، فالجبلة الخاوية هي مجموعة معقدة من هذه المؤاد المناهلة ، ان تبنيذ الكينية تكون هذه المؤاد ، فالجبلة الخاوية هي مجموعة معقدة من هذه المؤاد المناهلة .

واكثر مادة تجدها في الجبلة هي الماء ،الذي يكون بين ٧٠٪ و ٩٠٪ من وزن المادة كلها ، ثم هناك أمــلاح كئــيرة من مركبات البوتاســيوموالمفنيسـيوم والكلسـيوم وفيرها .

وبلي جزيئات الماء ، جزيئات المواد الدهنية والنشوية (السكر والنشا) وفيها نجد اول ما نجد عنصر الكربون ، فالبجزيئات التي تحتوى على كرات كربون لا توجد ابداً في المواد غير الحيـة ، كالماء والأملاح المعنية ، بل ترجد فقط في خلاباالنبات والعيوان ، ولدلك تسمعي « مركبات عضوية » . وبعد ما يزيل الكيميائي ، من الجبلة ، ما فيها من ماء واملاح ومواد دهنية وسكرية ونشوية ، يبقى بين يديه شيء البت التحليل انه شيء هصوى لانه يعترى الكربون والاوكسجين وأطهيد جين ولكنه يعتوى إنضا على النتروجين ، فاطلقوا عليه لفظ « بروتين » منذ اكثر من مئة عام ، وإذا كانت الجبلة هي المقوم الرئيسمي لمادة الخلية فان البروتينات هي المقوم الرئيسمي الدة الخلية فان البروتينات هي المقوم الاساسية اللجبلة .

والبروتينات موجودة في اشكال مختلفة في الجسم ولعل "اشهرها ما يدور في الدم مشل الآلال (البومين) والألوال الهرمنات) وما يكريني قناة الهضم مثل الزيمات البيسين والتربسين التي تدخل كموامل مساعدة في عملية الهضم ،ولكن البروتينات الاساسية > نجدها في الخلايا ذاتها > حيث تشمكل اجزاء من جهسازالحياة > وجميع البروتينات الاخرى التي تعمد بالألوف في الجسم > بما فيهما التي تقدم ذكرهافي جهازى الدورة الدموية والهضم ، انما تصنع في الخلايا نتيجة التفاعل بين مقومات الجبلة ذاتها .

وهنا نصل إلى قاعدة البحوث الجديدة في المالحية الجريش، فالبروتينات جويئات معقدة ، تبنى باتصال جويئات صغيرة متعددة ، تنصي الاحصاض الامينية ، والحصف الاميني قد يعرف
بانه بنيان كيمائي نصفه حصضي ونصفه قلوى ، وبفضل هده الصفة ، يسمها على الاحصاث
الامينية أن تججمع في جويئات آكبر ، ألا ينجلبالطاف الحصفي في واحد الى الطرف القلوى في
آخر ، فتلتم بوصلات تصل بينها ، وقد عرفس هده الاحماش حتى الآن اربعة وعشرون ،
متفاوتة حجما ، وكل منها مؤلف من جويئات ، تنخل عاصر الكربون والهيدوجين والاسيجين
والتنجر وجرين قد تركيبها ، وجريئات البروتيات التعددة ، كولفة من وحدات الاحياش الاسينية
ومرتبة كخرزات عقد طويل ، أو مركبات قطارطوبل ، وترتيب هده الوحدات ، بين تقديم
وتاخير ، وكثرة أو نفة ، يقرر طبيعة الجزيءالبروتيني ، وهل هو جزىء انسولين أو يحمور
(هيموجوبين) أو تور (هرمون) غذاتهاء ، فجيم البروتينات مبنية من الاحماض ذاتها ،
والفارة بينها هو عدد الوحدات وترتيبها فالجزيء البروتينات مبنية من الاحماض ذاتها ،

فكيف يتم ذلك ؟ ولماذا ينتهى تركيب عددمن الأحماض الامينية على نمط معيئن ، الى نوع البروتين — كالبروتين الذى تجده في المصل سدون آخر تجده في الجلد أو العظم أو الدم ؟ وكيف يغطل جسم حي من نوع معين للحصول على البروتينات التي تجعله مختلفا عن اجسام حية أخرى ؟ فاذا استطعنا أن نجيب عن هده الأسئلة ، وسسلنا الى مصوفة أدق لاساليب الورالة ، ودفونا شيئا ما من فهم مر العياة وتكرار ذاتها ، وصار في وسعنا أن نعلل كيف تصير بروة ما ، شجرة من فوع معين) بيننا تصير بروة أخرى (بويضة مخصبة) أسمانا سويا ، وكيف تتمايز خلايا العظام عن خلايا الدم أو العضلات .

وقد تبيّن الباحثون في الفترة القريبة انالاحماض النورية (النيوكليبك) ... وهي غسير الاحماض الامينية ـ لها شان خطـي في تركيباالبروتينات ، فهي التي تســيطر على تركيب وحدات الاحماض الامينية في البروتينات ومقاديرها ، وهذه الاحماض النووية توجد في نوى الجلابا فقط . واذن قد يكون فيها منتاج عمليات التكاثر والنبو في الخلابا الحية في جميع الاعضاء والاجسام المؤلفة من خلايا ، وعلى الاستعادة في الوسع أن يقال أن الاحماض النووية (النيوكليك) هي « عقل » الخلية ، تصمل التعليمات ، الخاصة بنموها وأنشطارها المي خلايا جديدة ، ثم تعليها خلاة مرسومة للمستقبل .

وثمة توعان من الاحماض النووية (النيوكلييك) احدهما الحمض « دى ـ اوكسـي ـ ـ ربو ـ نيو كلييك » ربو ـ نيو كلييك » ويختصر بالحروف الثلاثـة DNA ، والثاني الحمض « ربيو ـ نيو كلييك » ويختصر بالحروف الثلاثة RNA، وكلاهما ـ على اختلافهما ـ سلسلة طويلة مؤلفة من جريئـات بروتينية ضخمة مرتبة في ازواج ، تربط بينهـامواد تعرف باسم « نيوكليوتابد » وهي اربع عدًا اسماؤها ادنين (١١) ، تابين(٧١) ، غوانين (١٨) ، سيتوسين (١١) .

وقد سبقت الاشارة الى مكانف منسعل ومورجان ومل في التجارب التى انضت الى قيام بدادىء علم الورائة الحديث . فكلاول كنسف كونية انتقال الخصائص بالورائة ، وكيفاسندها الى عوامل ورائية ، البت مورجان فيما بسد ،اتها الهبينات » في الصبغيات ، واثبت ملسر بعده ان هذه ان هذه الجينات عرضة للتائر بالانسعة السينية ، فيحصل تغيير في تركيبها يؤثر في الخصائص الذي تنقلها ، تابير قد بعيل بها الى التحسن أو النكوس .

وقد توالت المحرث الدقيقة لاستطلط الإعالماتات بين الحمضين النووين (النيوتلييك) والبروتينات ، مستمينة بما كان طعاء الكيمياءقد عرفوه عن انتركيب الجوتي للبروتينات ، والأحياض الامينية التي تتالف منها . ثم في عام ۱۹۷۹ بيا لينوس پاولانج Elimim Car Panling بينائية ،بالأشعاب العربي المينية المستفلع التركيب البلوري للأحماض الامينية ،بالأشعاب السينية فاستغلاغ أن يتبين التركيب الملري في جونئات هذه الأحماض ، ثم عمد الى استغلاج تربيب جوزئات الأحماض الامينية في المستفلاء التي تتركيب منها البروتينات ؛ وما أن أون سنة 1901 حتى كان فقد كشف جوهرانتركيب الملدي في بعض البروتينات كالبروتينات كالبروتينات بين النظية المنجلية) في النظي والمضار واللم ، وبيئن أن نوعا من أنواع فقر الدم (الانهيا المائدة الى المظية المنجلية) يعدد الى جزية والمبراة بين بعض المعرف الملاقة بين بعض الموى .

(1A) :

(G) 'guanine'

⁽A) 'adenine' (17)

⁽T) 'thymine' (1V)

⁽²⁾

^{(11) (}C) 'citosine' (19) والحروف الأدبعة التي تليالاسماد هي الرموز المستعملة لها .

 ⁽۲۰) Linus Pauling (۲۰) ثال جائزة نوبل للكيميامها ۱۹۸۲ وجائزة نوبل للسلام عام ۱۹۹۳ وهو ثاني الذين نال جائزين من جوائز نوبل ، سبقته الى ذلك عدام تورى (Curie) (۱۹۲۱ – ۱۹۲۱) اذ لالتها للليزياء مع (دوجها وبئريل عام ۱۹۰۲ او وحدها المحيماء مع ۱۹۱۱ الم

⁽ ٢١) أصبحت دراسة الترابط بين هذه التركيباتالحياتية الاساسية والجملة المصبية من ناحية والعسالات النفسية من ناحية اخرى ؛ ميدانا للبحوث الخية النفسية ؛ يستائر بعناية عدد كبير من اطاقم الطعاء الماصرين .

وكانت الخطوة التالية استطلاع التركيب الجزيئي للحمضين النوويين (النيو كليسك) R. A. (1917 -) توبال ١٩٦٢) ووطسين (R. R. D. A. (1917 -) توبال ١٩٦٢) ووطسين J. D. Wasson -) توبال ١٩٦٢ -) توبل ١٩٦٢) في جامعة كميردج من وضع نموذج مقبول لهية التركيب فاذا جزيء DNA في هذا النموذج مؤلفات حجين متممين من وحلتات المواد النيو كليتا يدية التركيب فاذا جزيء مرتبل متقابلا تكمسل فيسالوحدة الواحدة الاخرى القابلة لها . الابيع عمد المعاساء الان واذا جزيء RNA شبيبه بهسلة النمط ، وهذا النموذج مقسول عند العاساء الان .

وقد تقدم هذا البحث خطوة اخرى عندماكشف أن بعض الانزيمات تساعد على تركيب DNA أما مراجعة Arthur Kornberg وكونيرج RNA ، DNA من جزيئات هفوية صفيرة . فقدصنع آ**رش كونيرج PNA من جزيئات هفوية منت** والمستخرجا مبهكتيريوم # اشيريشيا كولي » الموجود فى قنساة البجاز الهضمى ، واستعمل سيقير الاكسوا Severo Ochoa (فوبل 1904) الزيما مسن بكتيروم آخر (اسيتوباكتر فينيلادى) فصنيمادة RNA.

والراى القبول الآن ، قائم على ان كـلُّجزي،NAAوستوى على نموذج وراثي معيِّن ، يحدد تراتب وتنابع الواد النبوكليناينية . وهدائليفاذج تنقل الى جزيئات RNA النبي تسيطـر على تكون البروتينات ، فعا يحصل من ترتيبالاحماض الامينية في البروتينات يقع وفقاللسفوة الور لية في جزيئات RNA . والبحث قائم علىقدم وساق في هدا الميدان .

أن كشف الغافل بين العمضين النوويين والبروتينات واثره في التكاثر والنبو خليقسان بأن بكون لهما عواقب بعيدة المدى ؛ وعلى مقدارما توداد المرقة بالنماذج الجورشية ؛ كما يمددها العمضان/ KNA (PA) ثمة نجد المياه !! الماراليه باولتغ من أن كثيراً من الامراض قعد يكون مردها الى جزيئات معية في سلاسل (بلاس)البروتيات ، وقد تفضي هذه الموقة أن ظفر في البحث المستمر لكشف طراق الكفام الجدى ضداً امراض السرطان والقلب وغيها ، ولايتكار أساليب جديدة مجدية في الزراعة ورهاية الحيوان الداجن وتربيته والوصول الى توليد وتاسيسل أواع مصمنة من النبات والمعيوان .

بل ثمة ما قد يكون اروع من هـلا كلمواخطر . فالعلماء ، كما قلمنا ، قد نجحوا في تركيب البروتينات، ثركيب الحضفين اللووين (البوطليك) ، وقديسيمون فيما بعد قادرين على تركيب البروتينات، افيغدو في طاقتهم ، أن يصنعوا المادة الحجة في المنجر أو أمنة بحوث واسمة النطاق قائمة الآن ، فرضها استكتناف افضل الوسسائل الاتضاع يقدر أفضلا المؤددة على توليد مقادر كبيرة من البروتينات فاذا عرفت خفاياها وطبقت الموقة تطبيقا صناعيا اقتصادى الكلفة ، صال في الوسم أن تضاف هذه البروتينات أن الافلية ، صال في الوسم التناس . قال يديرج وحيث المرقة تطبيقا صناعيا اقتصادي بينصف بالخصائص التاس . قال ليد يربح J. Ledenberg . (نوبل 100 ما ان صنع جزيء يتصف بالخصائص الموجوبة للحياة البرونيات المؤلية ألمونية المواجهة » وقد يندر بين علماء الكيمياء العبادية اليوم من بعد هذا القول زجما متهوراً .

يبد أن هناك في علم الحياة الحديث أزمة ، ليس مردها الى قلة المال المتاح للانفاق عسلى بحوثه ، أو ندرة المعلم التوفرين عليها ، بالمردها في راي **بارى كومونور ،** على ما جاء في كتابه ه (العلم والبقائم » (ص ه ه)) الى خلافيين مدخلين علميين الى نظرية طبيعة الحياة ، في معالمين المستوات كيميائية المساحب احدهما بيحثون عن القدرات المفردة المتوات علم على متفاسلة ، وأصحاب الآخر يرون أن هذه القدرات انها عني صفة الخلية ككل متكامل ، وأنها تنشأ من التفاعلات المقدة بين الاحداث المنفصلــــةالحاصلة في الكيمياء الخارية ، وعنده أنه لم يتم بعد دليل تجربيى على صحة احدهما . فللمخل الجيشي ، لم يتبت بالتجربة العلمية حتى الان » أن التمقيد المتكامل الحكم الدنيق في الخلية ، يمكن خلقه بتجميع مقوماته بعضها مع بعض ، والمدخل الآخــر ، لم يكتبف جهازا موحــدا في الخلية ، قادرا على تحقيق التسبيق الجوهرى بين التفاهلات المديدة المناصلة .

وعلى أن المدخل الأول هو الغالب الآن ، فان « كومونور » يخشى أن تفضي غلبة المدخل الجزيشي ، الى اهمال مطرد ، للتعقيد الطبيعي فيجميع النظم الحياتية – أي الأحياء .

د ـ الحياة وسر الورقة الخضراء

قى طي الالفة الخفية بين طاقة الشمس ممثلة في ضولها ، وحبيبات خضر في ورق النبات ولحاه ، وأحياء مجهرية في البحار ، يستقر سرمن اعمق اسرار الحياة على الأرض ، وأغلقه على اللماء، وصبى أن يكون العام ، في العقدين الأخيرين من السنين ، قد فتح ، شيئًا ما ، في هذا الباب الملق ، فاذا مضى الى غايته ، فقد يقيض الانسان على عنان قدرة تدنيه من موارد لا نفاد لها، بين طعام وطاقة . أما السر فهو سر التركيب لضوئي ، وأما القدارة فهي مجاراة الورقة الخشراء ، أعجب مصنع كيميائي حياتي صلى الارض .

ان التركيب الضوقي ، هو التفامل الطبيعي الاساسي اللدي ينتهي الى تركيب مواد الطعام الاساسية في النباتات الخضر ، وماملة الاساسيهو البخضور اللدي بطاق على صبغين أخضرين مير مان بيخضور المن بطاق على صبغين أخضرين مير مان المنتخف المنتخف

ففي النباتات العليا يحدث التركيب الضوئي اكثـر صا يحـــدث في الـورق الأخضـر ، ولانه قد يحدث في الـورق الأخضـر ، ولكنه قــد يحدث في الجلوع كتبات البندورة ، والعباق ، أو في النسار كتبات البندورة ، والمنب ، والتفاعل اللدي تم به فعل التركيب الشوئي ، غابة في البساطة ، ولكن امرارالطريقة التي يحصل بها لا توال تتحدث اللبن حالوامجاراته حتى الآن في المخابر العلمية مع انهم - كما منـين حين حد نفاو الى فهم بعض نواحيها ،

فالورقة الخضراء لها طبقتان من الخلايا ،احداهما على سطحها والثانية في اسغلها ، فيهما فتحات أو اقواه دقيقة . (٢٣) كل فم أو فتحةمنها تحيط بها خليتان حارستان ، والفتحة تنتج او تنفلق يتغير شكل الخليتين الحارستين .والتبادل الفازي بين داخسل الورقسة والهواء الخارجي ، يتم من طريق هذه الفتحات ،فيها يدخل قائي أكسيد الكربون ، ويخسرج الاكسجين ، الناتج عن الغلامل الذي تقدم ذكره .

اما نسيج الخلية الخلوى بين سطحي الورقةالاعلى والأسفل ، فطبقتان ، علياهما مؤلفة من

stomata (۲۲) مفردها stoma یونانیة ومعناها « فم » .

خلايا مستطيلة مرصوفة طولا احداها الى جنب الأخرى ، كحجارة مستطيلة في جدار ، والثانية مكوانة من خلابا اسفنجية مجمعة دون احتشاد ، كيفما اتفق . وحميع الخلابا ، التي تحسرس الفتحات ، والتي تتالف منها هاتان الطبقتسان ،تحتوى على حبيبات اليخضور ، واذن فهسسي تشترك في فعل التركيب الضوئي . وفي الورقالاخضر ايضا عروق ، تحتوي انساجا موصلة ، تتخلل مادة الورقة بين سطحيها الاعلى والاسفل،وهذه العروق نوعان احدهما عروق تنقل المساء والمواد المحلولة فيه ، خلال الورقة ، وثانيهماعروق تنقل المواد الفذائية التي تولدت بفعل التركيب الضوئي ، الى اجزاء من الورقة اوالنبات . ففي النهار يدخل ثاني اكسيد الكربون الى الورقة من فتحاتها ، ويشترك في تفاعسل التركيب الضُّولي ، اما الاكسمجين الناتج عن هذا التفاعل فيستعمل بعضه في النبات ذاته اللتنفس والبعض الآخر يخرج من الفتحات الى محيط الهواء فيجدده . واذن فالنبات الأخضر بأخهاف النهار ثاني اكسيد الكربون ويطلق الاكسجين . اما في الليل ، عندما ينحجب ضوء الشمس ، بغروبها ، فيتوقف تفاعل التركيب الضوئي، ولكن فعل التنفس يستمر . ولما كان الأكسجين الـالزم للتنفس ، لا يتولد في الليل من فعل التركيب الضوئي (المتوقف) فينبغي أن يؤخد من الهواء الخارجي . وثاني أكسيد الكربون الناتج عسن التنفس في الليل ، لا يستعمل في فعل التركيب الضوئي (المتوقف) فيتجمع في الورق ثم يخرج من فتحاته . واذن فالنبات يأخل في الليل ،الأكسبين ويطلق ثاني اكسيد الكربون ، اي عكس ما يتم في النهار .

ومند علماء التركيب الضوئي ، ان النباتات تدخيل كل عام ، فى هدا التركيب . ١٥ الف مليون طن من الكربون و ٢٥ الف مليون طن من الهيدووجين ، وتطلق . . ؛ الله مليون طن من الاكسجين .

> فالتفاعل المغضى الى صنع سكر جلوكوزبعكن تعثيله كما يلي : طاقة + جزيئات ماء + ٦ جزيئات ثانياكسيد الكربون → جزىء جلوكوز + ٦ جزيئات اكسجين

يد أن هذا العجورة ؛ لا يتجمع الى حدائير ، كجاوتوز ، في الخلايا الخضر بل يستعمل اما صمدرا لطاقة تحتاج اليها الورقة الخضراف تنسجا ، او يتحول الى مركبات كيميائيسة أخرى ، فيعضه يحول الى نشركبات كيميائيسة أخرى ، فيعضه يحول الى نشرك مراحل النات ، وبعضه يتحول حيال مراحل الى ادهان وزيوت أو يتفاعل مع النحور وجين، وقالبا مع الفصنور والكبريت أيضا ، فيولسد أحصاضا المبنية ، تتركب منها فيما بعد ، الموادلورونينة ، ويعضه ينتمى في مراحل تالية الى فيتمانت وأتو إلى ومراحل تالية الى فيتمانت وأتو (هرمونات) في الأوراق الفضائة ويرونيات في الرؤوس الناسية الجلوع والجدور من فلم التركيب الفصوفي ، لا غنى عنه ، عمل السواء ، للحيوات والنباتات دائها حيث يتم ، فالحيوائات جيميا تعمد على المواد الإساسية التي تتركب به . ومن الحيوانات طراقه تاخذ ما تحتاج اليه في غذائها ونعوها من النباتراسا ، لاتها لا لتستطيع أن تركب هذه المواد ومده عي تاكلة النبات الذي تعيش على الأطاب والأنها في نقط من النبات والمناد وغيرها من النبات والمناد وغيرها من النبات والمناد وغيرها من المنات المناد وغيرها من المنات المناد والمناس الكبير الوسام انا فلفحرت به من المساواد الفصيفيات الشعبة النبات والمنترس التحيو التواقعية الصيغية الشعبة النبات والمنترس التحيو الوسام الكبير المنادي ، ياكلها انسجة النبات والمنترس التحيو الوسام الخيري ، ياكلها انسجة النبات والمنترس التحيو التواقعة على المادة بالمناد أن المنترس التحيو التواقعة على المنات التحيو التواقعة على المنات التحيد التحيات التحية التحيولات التحيولات التحيولات التحيولات التحيولات التحيولات التحية التحيولات التحيولات التحيولات التحية التحيولات ال

وبالاضافة الى مواد الطعام ، ينبغي أن نذكران طاقة الفحم والنفط والفاز الطبيعي ، التي

نستمين بها في بعض ما نعتاج فيه الى طاقسة عمردها الى تلك المادة السكرية التى تكونت أولا في الورقة الخضراء ، بغمل التركيب الضوئي ، ثم تحولت الى مركبات عديدة ، منها السلولوس ، (المادة الخشبية) أو دخلت في احبام حييواتاتهجوية أو برية ، ثم طمرت النباتات والاشجار الحبيواتات والاشجار الحبيواتات في عهد مان صحيق بغمل عنيف من أعمل الطبيعة ، في جوف الثرى ، وكرت عليها الدعور بالضفط أو الحرارة ، فاذا بنا نجدها اذنتها الليوم ، فحما أو نقطا أو غازا ، أى مصدر طاقة لا فقارا ، أى مصدر طاقة لا تعنى عنها العمران الحديث، حتى تستشباله وصائل مجدية الانتفاع بطاقة الشمس انتفاعا مباشرا ، أو أبتكار الطرق الاقتصادية الانتفاع بطاقة النواة ، شطرا وقد تم ، ودمجا ، وهسو أنشار وارخص، ولتنه لا يزال من تأخية التخبيرية ،

وقد كان النطور الحديث في علم الكيمياءالحياتية وعلم الحياة الجزيئي والاستعانة باللرات الكاشفة وبخاصة ذرات الكربون الشمع (كربون) 1) ثم بالفرز اللوني بالورق النشاف ، خطوة نحو كشف النقاب عن بعض اسرار التســـركيبالضوئي .

نفي عام ١٩٤١ بدا علق كالمقن (١٩١١ -)نوبل ١٩٦١) يعنى بدراسسة التفسيلات الكيميائية لفعل التركيب الفوني ، وهو فعسل يتعلد على ما يظهر مجاراته في انابيب الاختبيار بالاختبيار عبادة من ينظير مجاراته في انابيب الاختبيار بالاختبيار مواد غير عضوية (كالماء والني اكسيد الكربون) ، والذن فاجراء هذا الفعل لا يعكن ان تلرس دراسة دقيقة مفصلة ، الا باستعمال الخلايا الحية ذاتها ودراسة فعلها في مجعله ، ثم ان تفاعلات التركيب الضوئي تتم بسرعة هائلة فيستعيل توقيفها ، فترة ما مهما تقصر ، لتنديرها ، فاستمان كالمقنى وصحيه بثاني اكسيدالكربون المشيح (اى الذى دخل الكربون المشيح (اى الذى دخل الكربون المشيح (اي الذى دخل الكربون المشيح الكربون المشيح (من خلال المتعاق فاني اكسيد الكربون المشيح (من خلال المتحات) بضيح توان وحسبح ، ثم مرئوا الخلايا ، وفسلو المواد اللوقة الفراد الليرون النشاف ، التي كان مارتن وسنح قسيد فيها ، بعضها عن بطريقة الفرا السوني بالورق النشاف ، التي كان عارت وسنح قسيد ان تكون مواد قد ركبتها الخلايا في المراحل الاولى من فعل التركيب الضوئي ، خلال تلك الفترة .

وقد كان العمل دقيقا ومعقدا ، والتقدم بطيئا ، ولكن كالفن وصحبه ، كشغوا وعزاسوا التوسطة بين بدء التركيب الضوئي ، ونتائجــــهالنهائية ، ثم حاولوا ان يستنتجوا كيف تتراكب هذه الواد لتصير سكر جلوكوز ، وصنعو نعطامعقولا لفعل التركيب الضوئي .

وكان روبرت ودوارد Robert Woodward) قد عني عناية متواصلة بصنع مواد مختلفة بالتركيب (Robert Woodward) مواد مختلفة بالتركيب او التاليف الكبيميائي ، فوفق توفيقا عظيما الذاع صبيته ، أذ ركب الكينا (١٩٤١) والكورتيزون (١٩٤١) والاستركنين (١٩٥٤) والاستركنين (١٩٥٤) والاستركنين (١٩٥٤) ومقار الرسورين الهلدىء الأعصباب (١٩٥٦) وغيرها .

ثم اتجه الى اليخضور (الكلوروفيل) فركبه(١٩٦٠) على النمط الذى وصفة كالفن ، ووفق في ١٩٦٢ ، بعد بحوث وتجارب استغرقت ثلاثسنوات ، الى تركيب العقار تتراسيكلين ، وهو احد المردبات (انتيبيوئيك) . وكان دانيال ارنون قد ابتكر طريقة لتحضير اجزاء من خلية نباتية كحبات « الكلودوبلاست » تستطيع أن تقوم بالمرحلة الشوئية من عمليسة التركيب الضوفي ، وهي المرحلة التي يحصل فيها امتصاص طاقة الضوء بواسطة اصباغ النبات ، اى اليخضور فى النباتات الخضر ، والصسسيغ الاصفى فى النباتات الجزوانية ، والصيغ الاحمراو الارجواني فى القطور ، وببلو أن المخضور هو مفتاح هذا التركيب ، وأن الأصباغ الاخرى ، انمائنقط الضوء وتحيله الى اليخضور ،

ومن هنا قول **جودوين ا**لاستاذ فى جامعة كمبردج ، ان العلماء قد دُوا قليلا من فهم طبيعة التركيب الضوئي .

الباب الثالث: ـ

العلوم التطبيقية

ا ـ العلوم الطبية

خصص العلاصة بيبير اوجب ، في كتاب،ه التيارات الماصرة في البحث العلمي (۱۳۸۲) » تسما وعشرين صفحة كبيرة ، تعتوى ثلاين انف كلمة أو اكتر ، اوجز فيها أهم الإنجاهات المحديثة في بحرث العلوم الطبية وتطبيقها ، فليس في وسعنا أن نظمع في مجاراته لا في علمه الواسع ولا في أيجازه المحكم ، فحسبنا أن ثمر بالما ببعض البارز منها ، على التمثيل دون الاستقصاء ،

حفلت الماوم الطبية في الفترة التي تشملهاهذه الدراسة ، بعدد وافر من البحوث الاساسية والكتشفات الاصيلة التي لم تلبث حتى طبقت تطبيقا مجديا ، وهي في مجملها تدل دلالة قاطعة على ان التقدم في الطب السريري ــ تشخيصـاوعلاجا وجراحة ــ يجب أن يقترن اقترانا وثيقا بالبحوث العلمية في علوم الحياة والفيارياءوالكيمياء والجراثيم والوراثة واسرار التوازن والاعضاء من جسم الى جسم وقبولها او رفضهافي الجسم الذي تنقل اليه . وقد قامت في هذه الفترة علوم جمهديدة ، لها تطبيق طبي ، تكفي اسماؤها للاشارة الى التآزر والتكامسل ، بين الفروع المعهودة والحديثة على السواء ، كعلم الفيزياء الحياتيسة ، (بيوفيزيكس) والكيمياء الحياتية (بيوكمسترى) وعلمي الحياة الدقيقاو المجهري والجزيئي والفسبولوجيا الكهربيسة وغيرها من العلبوم التي يتغلفل اصحابها في استطلاع مقومات المادة الحية . وهمده العلوم ، المنفردة والمتكاملة ، لم تنشأ وتســـــتوى علــــاركانها ، من أجل التقدم الطبي خاصة ، وما قد تجديه على الاطباء في التشمخيص والعمالج ،وحسب ، بل لأن البحث عن الحقيقة العلميمة ، اقتضى هذا النطور ، وسرعان ما افادت علـــومالطب منه فائدة عظيمة . وقد اتيح لاهل هذه العلوم ، ، وما جاراها ، أن ينتفعوا باســـاليبوادوات جديـــدة في البحث وألفحص والتحليل والتصوير مما سبق ذكره ، كالنظائر المسمعةواللرات الكاشفة والمجهر الكهيربي والتصويسر بالأشعة السينية والفرز اللوني بالورق النشاف وعدادات الاشماع ، انتفاعهم بالحواسم والكواشف الكهيربية والتحليل الاحصائي كمسايفعل علماء الصناعة المتقدمة وربادة الفضاء وخبراء خطط الهجوم والدفساع الحسسربيين فيالعصر الحديث .

والواقع أن هناك اجماعا بين الأطباء والعلماءالباحثين ، والأطباء الممارسين ، على أن هـــددا كبيرا من مشكلات الطب والعلاج ، هي في اصولهامشكلات عميقة في العلوم الاساسية ـــ علوم المادة والحياة على السواء ، والبحث الطبي نفسه ، وما يبني عليه من طرائق العلاج ، كــان ، حتى مشارف العصر الحديث ، يقوم أكثر ما يقوم على المشاهدات السريرية ، والاحصاءات الحيوية ، وذكن الباحث الممارس ، فقدا في نظر الأساطين الباحثين والممارسين لا يفصل ولا يمكن أن يفصل عن البحث المخبري المتكامل ، على تعدد ضروب الاختصاص وتنوعها وتطور حقائقها واساليمها . نضرب على ذلك مثلا مستحدا من العلوم الصيدلية . فقد حفلت العقود الثلاثة او الاربعة الأخيرة من السنين ، بطائعة من العقاقير الجديدة التي توصف احيانا بلفظ « الساحرة » كمقاقير السلفا ، والمسرديات (العقاقير الاسبيوتيك) . فالأولسي ترتسد السي جيرهارد دومساك الكيميائي الألماني . فقد كان باحثا علميا في شركة الإلماني . فقد كان باحثا علميا في شركة للاصباغ الكيميائية ، ولكنه كان قد تخرج طبيبا ، فعني بحكم دراسته السابقة، باستقصاء الاصماغ الكيميائية الجديدة ، استقصاء منتظما ، لعله أن يجد بينها ما له نفع طبي . فوقع على صبيعً جديد ، مركب بالتأليف الكيميائي ، برتقالي محماريدعي « برونتوزيل » (اسمه التجاري) فوجد أن الحقن بهذه المادة يؤثر تأثيرا قويا في الالتهابات السبحية (الستربتوكوكية) . فكان ذلك باعثا له على الاهتمام العظيم به ، لأن ارلح الكبير ، كان قبل ربع قرن أو نحوه ، قد كشف أن لبعض المواد الكيميائية تأثيرا في بعض الأمراض، ولكن هذه الأمراض كانت ترتد الى حييوابات بدئية (بروتوزي) كداء الزهري (السفلس) ،اما عوامل المرض البكتيرية ، فظلت يومنُذ بمنجاة من التأثر بالواد الكيميائية . فلما جرب دوماك هذه المادة في البشر حصل على نتائج تدل على تأثر عوامل المرض البكتيرية بهذا الصبغ ، فاقدم على امتحانه اولا في ابنته المصابة بالتهاب سبحي مرده الى وخز أبرة . فشفيت بسرعة تسترعي النظر، وكدلك عرف العالم أولها عرف هذا العقار الجديد ، عام ١٩٣٥ ، ثم اثبت عالم الصيدلة بوفيه D. Bovet السويسري - الإيطالي -الفرنسي) أن الانتفاع بجزيء البرونتوزيـــللا يقتضي استعمال الجزيء كله ، بل بعضه بكفي. وهذا البعض ، هذا العامل الفعال ، هو المعروف السم « سلفانيلاميد » وقد كانت مادته معروفة العلماء منذ حيل . وكذلك أهل عهده العقاقير « الساحرة » العديدة الذي افضى اليه كشف اثر البرونتوزيل وعامله الفعال في المكورات السبحية . ولم يلبث رينيه ديسو الكيميائي الحياتي الاختصاصي في علم الحياة الدقيق اوالجهري ، حتى تبين في بحوثه أن الفائدة الطبية لا تقتصر على بعض المواد المركب ــــة بالتاليف الكيميائي (كصبغ البرونتوزيل) ، بل تشمم ايضا مواد تولدها احياء دقاق او احياء مجهرية، فأفضى ذلك الى الاهتمام بمادة البنيسلين التي كان الانجليزي الكسيندر فلمنيج Alexander Fleming (۱۸۸۱ ــ ۵۰۹۱ نوبل ه ۱۹۹) قد سبق الى كشفها مصادفة واستطلاع تأثيرهافي الالتهابات العنقودية (ستافيلوكوكس) ، وهو العقار الاول من مجموعة العقاقير التي اطلق عليهااسم « انتبيوتيك » (المرديات) .

ومما يؤثر في هذا الباب أن عددا كبيرا مسين شركات الصناعة الصيدلية قد اسدت بدا نافعة الى بحوث العقاقر وغيرها ، في اقسامها المخصصة والى البحوث الاساسية في الجامعات والمنسافي .

 تشخيص بعض نواهي المتجوالهدة ، او صنع رسم لشكل الجنين في الرحم ، وهذه الطرائق قد تكون بديلة من الفحص الاشعامي ، لتجنيب الانسجة تعرضا طويلا للاشعاع ، قد يكون مؤذيا .

واستمان غيرهم بالكشساف الكهرضسوئياتحديد مقدار الاكسمجين في الدم ، دون اخراجه بوخر ابرة لفحصه أو لعد كرياته بالامساليبالكيميائية .

وجاء الاعتماد على النظائر الشعة ، واللرات الكاشفة ، معوانا عظيم الغائدة في التنسخيص والملاح : في تحضيص التعنيل المنائل الغائل ، وتضغم الغادة الدرقية ، وجلاجها بالبود المنسع ، وعسلاج السرطان الداخلي علاجا مسكنا باستعمال اللهجائلسع ، وجد الغدة التخامية عندما يكون سرطانه غير قابل للجراحة ، بالاعتماد على عنصر الابريوم المنح ، وقد تكون دراسة تأتير الهواد الكيميائية في تغيير درجة تهج الخلابا والنسيج العصبي ، اعلم الكيمياء المصبية ، نسودو كمسسترى ، فمنسية الى فهم ادق الم يعمل على عالم الكيمياء المصبية ، تاسيد عن مفضية الى فهم ادق الم يعمل على المعالم المنائل و النفسي ، وبجاريها في عظم الشان دراسة النجة الفضلات وما يقونها من تغيرات فيربائية كيميائية ، كاتجة من تقلمها ودراسة المواد الاساسية (الدهنيات والبروتينات والنشويات) في الانسجة ، وتمثيلها السكرى .

وأخيراً مثل الله ، من أمثلة لا تكاد تحصي، من علم الفندد الصم . فالتقدم في هذا العلم مرتهن على الاكثر بتطبيق العلم والساسية على الطب ، وقد تقلدت المرقة بوظيفة الفندة الدرقيـــة ، بالاحتفاد على النظائر الشمة واللمرات الكاشفة ، وتعكن الباحثون من فصل مركبات البود العضوى بالفندة المدقية والله ، بالاستفاد الى طريقة الفرز اللوني بالورق النشاف ، وتوصاوا منــل أوائل المقد السادس الى تعديد التركيب العبر بلي الالورة (الفندة النخامية ، وبالاضافة الى ذلك ، المقدة ، وبالاضافة الى ذلك ، لهذه المنطقة المن ذلك ، لهذه المنطقة المنظفة المنطقة الم

اما داء السرطان ، فلا يزال من افتسك الأمراض بالبشر . وتدل الاحصساءات الصحية في البلدان التي تتوافر فيها ، انه بلي امراض الدورة الدموية ، بما فيها امراض القلب ، في عدد الدين ينتك بهم من الناس ، ولمله افتك بالنسماء منعاتمة من ينتك بهم من الناس ، ولمله افتك بالنسماء منعاتمة من الرض او طائفة من شعب ، بعنجاة منسه ، وان تفاوتت انواع السرطان التي تغلب في هذا البلد او ذاك .

وحدوث السرطان ؛ على اتواعه الغبيثـة وغير الخبيثة ؛ مظهر من مظاهو نبو الخلية القالم على الانقسام الخلاب المتكاثرة بعضها عن الانقسام الخلاب المتكاثرة بعضها عن بعض ؛ حتى تصبح خلابا هذا السبيج او ذلك بيد أن النبو السرطاني ، نبو شاذ متمرد على ضوابط النبو الطبيعي السوي ؛ وعلى القيـام، وطاقت الخلابا السوية ، وهو يحدث اكثر ما يحدث في الجدد والمم والرئين والكبد والمعدولات والمستقيم والدم (لوكيبا) وإيضما في المجدد الم والرئين والكبد والمدولات في السباء ، ومن أوصاف خلاباه ، اتها الموثة (الروستانا) في الرجـــال ، والتدين والرحم في النساء ، ومن أوصاف خلاباه ، اتها

لا تستقر حيث تنشا وتنشب جدورها؛ بالتفصل عن النمو الاسلي، وتنتقل في الدورة اللموية والدورة اللاوية واللاورة الانتقال في الدورة المناوية الى اجزاء اخرى من الجسم ، بعضها بعيد عن مكان نشاتها ، فتكون مراكز جديدة لنوام سرطانية جديدة ، وبدلك تصحح خطراً على الحياة ، الانتقال الأعضاء من القيام بوظائفها ، وتضغط احيناً على الإعصاب فتحدث الما مبرحاً ، وتسبسوه التفلية لائها نهمة تجدل الهما المسواد أي المنافق المناف

وقد تصنف انواع السرطان وفقا للانسجة التي تحدث فيها ، فالكارسيوما تحدث في خلايا الجلد أو الأفشية المفاطبة الأهضاء الداخليسة والأعضاء الفادية ، والساركوما تحصل في المفسل والفظر والفضروف والانسجة الضامئة، والجليومافي المغ والجموعة العصبية المركزية ، واللنجوما في ضرب من الشامات المارقة في الجلد ، واللغوما في المقد اللغاوية .

وقد اسند السرطان ، فيما تتب عنه الى اسباب لا تكاد تحصى ، كقولهم انها البكتيرا ، او الواد الكيميائية المستعملة في صناعة الاطعمة المعفوظة ، او الاسسالة المارية المعنوطة ، او تقص اللهتامين ، او التعرض للاشمساع ، او النور ما الاشتمة القروبة ، او انقص اللهتامين ، او التعرض للاشمساع ، او تقر الإيش (متابولسم) بانحطاط طافة الاعضاء الشقية (التناسلية) ، او اضطراب الفدد ، او تقل الرياضة ، او حموضة اللم ، او حرقة الشمس ، او تدخين القليون المصنوع مسى المسال ، او ادمان تدخين لفائف الطباق ، السجائر) والافواط في شرب الكحول ، او ركود اللابن في ثدي الام .

وقد تبين الباحثون المحدثون أن عدداً من هذه الاسباب ، تعد عوامل مهيئة السرطان ولتهيا لا تصدائه وحدها ، أو هي الاحداثة عقد أفقة قبل أن التخريض الدرس أو الطويل الابد في اللسان من جراء سن مكسورة ، أو تخريض الشئتين من غليون الصسلسال ، يحدثانه ، ولكن لم يعرف أن أحدا أصبب بسرطان في الإيهام الكبرى والقسدم ، مسع أنهما عرضسة لاحتكال لا يكف ، ولم يقم دليل قاطع على أن هذاك صغائل أو غيوسات) تحدله في الانسان ، مم أن بعض الحجات تحدثه في الطيور ، وتسبب اللوتيميا ، يعمل الواح الكلاب والمهردة والمواشرة والمواشرة ولا أنه ينتقل بالورائة ،

وقد عجو العلماء حتى الآن ؛ هـن استباق-حدوث السرطان ومنعـه ؛ فلذلك يجب التنبـه الى كنـنـه ؛ في أدواره الإولى ؛ وذلك بيلاحظـلـة-سالات وأمراض قد نعهد له ؛ كحصول كتل في الندين أو ينتّح" بيض على اللسان (لوكوبلاريا) أوتقرح في الغم أو على الشفتين ؛ أو أفرار دمون متكرر من أبة فتحة من فتحات الجسم ؛ أو حالاتمستمرة من البحة أو السعال أو التهاب الحلق .

ومن ثم يستطيع الطبيب أن يفحص وأن يشخص ، فيعمد الى الجراحة لاستنصال النمو ، إلى علاجه بالاشعاع أو بعض المواد المشعة ، وبدلك يبدو أن ثلث اللين يصابون باحد الواع السرطان ، يمكن شفاؤهم أذا شخصت حالتهم الشخيصا ، مبكرا ، وقد روى مدير الوكالة الدوية لبحوث السرطان في ليون ، بغرنسا ، انه قد ثم " تقدم كبير في العلاج بالمواد الكيميائية منا عام ١٩٤٧ أذ ظهر أن اللوكيميا الحادة في الاطفال تستجيب للمقاقير ، فوسع نطاق البحث

ولا يوال البحث مستمرا ، وهو يمتد من البحث عن عقاقير تميت خلايا السرطان دون أن

للمر الخلايا السليمة السوية المجاورة له ، الى استطلاع كيفية نمو الخلايا السرطانية ، بدرع قطع من سيوان وفرسه في آخر ، قطع من نسيج مرطاني في قوارير من زجاج ،او ينقل السرطان من حيوان وفرسه في آخر ، وهل يمكن لوليد مناحة ضدام ، افي صنع مصسول ولقاحات تقي من امراض اخرى متعددة ، وقداوغاو أفي بحوثهم الى دقائق علم الحياة المجريشي ونوى الخلايا ومقوماتها المدقيقة ، واسرار المناعة صبى أن ينزاح لهم فيها ، الستار اللدى يحجب السرا للدى لم يرل مستمصيا . وعلى أن البحوث الحديثة لم تحقق بعد الإمال الكبر المقروة عليها ، فان تقدما يلكر قد تم في التشخيص والعلاج ، ومع ذلك ففي الوسع القول بأن كتاب الغلبة على السرطان لم ينجو وضعه بعد .

واذا لم يكن ثمة بد من الاكتفاء بالإشارة وحسب ، الى التطور المعامر في عشرات مسن الموضوعات الخطيرة الواردة في اطر علم الإمراض (الباتولوجيا) ، وعلم البكتريا اللدى قالت عنه الموسوعة البريطانية ، في ملحقها لما م١٦٦ ، نه صار بدعي علم البيولوجيا المجهوري او الدقيق (ميكروبيولوجيا) (١٩٧٩عواجالفية والورانة /تقدركر طرافها في الباب السابق) وعلوم النفذية وسوء التفلية ، وطوم أمراض القلب والاوعية اللموية وعلم الخيمات الأوروجي) ، فانه لا يسمنا الا ، أن توقف قليلا عند التقدم العظيم في جراحات القلب . وصبى أن يكون الاعتمام بها هنا ، مرد أمل لبنائي ، احامها المولية والذاتي انجليزي ، كان لهما شمان عظيم في هذا التقدم عتى لم در اسمهما في الكتب العلمية المختصة والمبسطة ، وحتى في الروايات ، مقترين ، بلكر هذا التطور العظيم .

اما أولهما فالدكتور ميخائيل دبغي (دهبيكي) اللبناني المرجعيوني الأصل . فقد كان بين الرو"اد في ابتكار الطرائق الجديدة لما دعي جراحة القلبالمفتوح وهي جراحة تجرى لاصلاح صممام أو مصراع في القلب ، معيب بالوراثة أو الم " بـــهالعطب اثر مرض . وقد ظلئت طريقته تعـــرف بأوربا α بجراحة القلب على طريقة ده بيكي » الىان شاعت وتطورت وكثر ممارسوها في اقطـــار الأرض . وبالاضافة الى أساليب جراحة القلب؛ عمد الباحثون والممارسون الى استعمال مواد مصنوعة من بعض المعادن والفلزات واللدائس لاحلالها محل اعضاء أو أجزاء من اعضاء ، كقنوات الغدد والاوعية الدموية والعظام ، وحتى في القلبذاته (فقد عرفت في بيروت جراحا امريكيا عظيما وضعوا له في القلب جهازا يؤدي عمل الصمام أوالمصراع المعيب في قلبه وعاش به سنوات يمارس أعماله الى أن حان حينه) . وتقدموا في الفترة الأخيرة ، ودبغي في طليعتهم ، الى اصطناع مضحًات تعين القلب على تادية مهمته في حالات معينة . وتراهم يطمحون ، ولا يكفون عن السعي، الى تطوير أجهزتهم البدائية ، حتى يتمكنوا من أن يحلوها محل كبد أو كلية أو قلب . فقد جاء في الكتاب : « القنبلة البيولوجية الوقوتة » : انه « قد روى شيء كثير في العهد الآخير من القلوب المصطنعة وعمل الدكتور ده بيكي من هوستون الذي نجح في غرس واحد منها _ ومع أن القلب يعد الى حدر ما جهازا ميكانيكيا بسيطا لا يزيدعلى كونه مضخة مزدوجة ، فان معضلة تزويده بالطاقة التي تعينه على الخفقان والنبض ، تظل تتحدى العلماء ، ذلك باله لم تبتكر طريقة ما حتى ألان ، تحل محل أسلاك ممتدة الى جهاز مولدالطاقة خارج الجسم . اما مجاراة الكبد والكلية ، فى حجمهما الطبيعي واحلال الاجهزة المصطنعة محلهما فلا يرال بعيدا عن نطاق البراعة البشرية.

⁽ ۲۲) عرفته الوسوعة بما يلي : هو ذلك اللوع منظم الحياة الذي يعني بدراسة جميع الاحياء الدليقـة ، اللجهية ودلك الله المجاهزة عالمي المجاهزة المجاهزة المجاهزة عالمي المجاهزة عالمي المجاهزة عالمي المجاهزة عالمية المجاهزة المجاهز

فالكلية الصناعية التى صارت أصغر كثيرا مصاكات فى اول العهد بها ، لا تزيرًا، اكبر كثيرا من الكلية البذيرة وهي ، تحتاج فى تادية وظيفتها على الوجه الرضي الى بقائها مستقرة مستورة ، فى جسم دائم القعود والقيام ، بالأضافة السى استمعاد طاقتها من مصدر خارجبي وضرورة تجديد الشيتها في فترات متقاربة .

أما الاكباد المصطنعة فلم تجرُّب بعه. .

ومن هنا صار لجراحة غرس الاعفى المسليمة المستاصلة من جسم بشرى ما ، في جسم السان آخر ، شان عظيم ، في التطور الطبي الجراحي الحديث ، حمل بعض الكتاب على وسفها بقولهم « جراحة قطع الفيار الحية » على غرارما نصفه بقطع الفيار في السيارات وغيرها من الاجهزة الصناعية .

وملى ما في الأمر من مشكلات اخلاقية وانتباعية و قانونية ، فان الدكتور ديقيد هيوم ، اقدم في شيع نيسان من ها ١٩٥١ على اجر اعجر احتر احتر ، نقل بها كلية من انسان مات لساعته، وغرسها في احسان اشرف في مرض كليته على الواقاء ثم أجرى خلال السنوات الأربع التالية ، مع زيبلة الدكتور جوليف هري عشر جراحات الغرس الكلى التاخوة من اشخاص حضرتهم الوفاة، وقد اختقت ست منها فور الفراغ من الجراحة فعات المسابون اللين اجريت عليهم ، واسسا البراحات الاربع السابق المبارئ اللين اجريت عليهم ، واسسا البراحات الاربع المبارئ من الملائد وصحابا الانتين الاخريين على قيد الجواة سنة أشهر ، وقد العارت علم الجراحات (٢١) مشكلات متعددة عليها في حالة صليعة ، واستمعالها فور اختلها من الشخص التوفي ، أو خطلها زمنا بالتبريد حتى عليها في حالة صليعة ، واستحمالها فور اختلها من الشخص التوفي ، أو خطلها زمنا بالتبريد حتى بلا يسابها حقول في السجتها ، وغيرها ، اماقضاياها التي تدخل في اطار الاعتبارات الاخلاقية ،

وق ٣ كانون الاول ارديسمبر) عام ١٩٦٧ اقدم الجراح الافريقي الجنوبي كوستيان بادئارد على جراحة غرس قلب بشري ، كان المساب سلوس والشاسكي سد من رجال الامسالق المخاصة والخمسيين من الممر ، وكان مصابا بالسكرى ، وقلبه التليف قد بلغ حدود العجر عن القيسا بوظيفته ، وكان الواهب فتساة في الرابسسة والمشرين ، قلت الساعتها في حادث سيسارة ، فنقل قلبها وحل محل قلب واشانسسيي ، فيجراحة باهرة في احكامها التقني ، تولاها بارارد وعاونه فيها عشرون من الاختصاصيين ، وقساعاتي المريض اشهرا حتى توفى ، لأن المقافي التي استعملت الخاومة « الرفض السيجي » اضعفت مناعته ومقاومته العامة للأمراض ، ولم يكسسه ينقضي شهر على جراحة واشانسسيي ، حتى اجرى برنارد جراحة مماثلة في ٢ كانون الشائي ريتار ، ١٩٦٨ الخليليس برايبرج ،

بيد أن هذا النجاح التقني والعلمي الباهر في نحو مئة من جراحات غرس القلب المنقول التي

^()٢) بلغ عددها حتى الآن نحو المُتين .

⁽æ) نشرت هذه المجلة عرضا للكتاب الذى كتبه فيلببرايبرج يعنوان «اظر الى طبي» وفحص فيه قصمة قلبته الرغض ، وقد قام بعرض الكتاب وتعليك الدكتور حسسان متعوت (عالم الفكر ، الهدد الثاني من المجلد الاول ، صلحات ١٩٦١ – ٢١٦) — التحري

أجريت في جنوب افريقيــــة والولايات المتحــــــدةوانكلترا وفرنســا وكندا واليابان والهند وغيرها ، التارتولا توال تثير قضية « الرفض النسيجي »،بالإضافة الى امور اخرى .

يرتبط أسم مدور وقسيمة في جائزة نوبل(١٩٦٠) ، ماكفارلين بورنت Macfarlane Burnet (١٨٩٩ -) ، الاسترالي بالتقدم الحديث في جراحة « قطمة الغيار » البشرية . ذلك بأن تبديل اجراء مطلوبة في سيارة ما باجزاء او قطع سليمة ، عمل سهل . اما في الجسم البشرى فمثل هذا التبديل لا يمكسن اجراؤه اجراء طبيعيا الا في حالات معدودات : تصفيق الدم ، بادخال دم من الفئة الدموسة المناسبة الى عروق المريض ، فان لم تكن فئسة الدم ، مناسبة احدثت تراكما في الكريات يفضي إلى الوفاة ، او باحلال قرنية جيدة محل قرنية الحالات تنجح عملية الاستبدال . ولكن الجسم البشرى ، يرفض الانسجة الدخيلة عليه ، بوجه عام كما بين الكسيس كاريل Alexis Carrel في مطالع القرن ، (نوبل ١٩١٢) ، ومن أجل ذلك يعمد الجراح المختص الى اخد قطعت من جلد الفّخد في انسان ما ، ليرقع بها في الانسان ذاته ذراعا او كتفا تحتاج الى ترقيع بعد حادثة|صطدام او احتراق . فاذا آخلت الرقعة من جسم آخر فير جسم المساب نفسه آو توام صنوحتى وأن كان جسم احد الوالدين أو الاشقاء ، لا تلبث الجراحة حتى تنتهي الى الخيبة ، ويعبر الجسم عن رفضه النسيج الدخيل ، بالالتهاب ثم بالانقشار ، وسبب ذلك عائد الى حالة من حالات المناعة الطبيعية او المستحدثة بمصل او لقاح في الجسم ضد مرض ما ، فلا تكاد جرثومة المرض تدخل الجسم حتى يعبىء الجسم وسمائله ارفضهما والقضماء عليهما .وكثير مما يعرف الآن عن هذه الحالة ، وعواملها الطبيعية ، واحتمال الوصيول الى طيرائقطبيعية للتغلب عليها ، مردود الى بحوث بورنت ومدور ومعانيهما ومن جاراهم في بلدان اخرى ، في الكيمياء الحسياتية ، والتكسون الجنيني ، والمناعة ، وعلم الحياة الجزيئي . يقول الدكتوررم بتروف مدير مخبر نقل الاعضاء وغرسها في الانسىجة يعود الى السر بيتر مدور » .

وقد تطورت هذه البحوث في السسنوات القليلة الماضية ، بالعودة الى ما يتم في تصفيق الدم ، وبدؤه أن دم البريض للمتاج السيائتصفيق لا يتقبل تقبلا سليما سوى فئة السدم المناسبة له ، وادخال كل ثقة أخرى ، خطسرميت ، فأخسله العامتون في اسرار الناسبة له ، وادخال كل ثقة أخرى ، خطسرميت ، فأخسله العلمة الثقات الثقاته الثانية المناسبة من النسيج ، من فرده ما ، وفرست ، او طعم بها ، نسيج فرد تخر غير توامه الصنو ، قليا المناسبة من الناسبة ، من مدور وبرنت (٣) تقبله المناسبة مناسبة مناسبة مناسبة مناسبة مناسبة مناسبة مناسبة مناسبة المناسبة مناسبة مناسبة مناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة مناسبة مناسبة مناسبة المناسبة المناس

رلا سعنا أن نفتتم هذه الصغحات الموجوة عنى تقدم العلوم الطبية والعلوم المتازرة ممها ، دون
ان نسر ، الى ترايد القدرة الطبية التقية هي احداث : (الاخصاب البشرى ، خارج الرحم
في البوب» أو داخله بطفف منوية غير نطف الزوج» وخط سرا في عبادة أو من مصر ال تحفظ في الموب» أو داخله المستحدة أو من مصر المتحداث المناهي ، و (ج) التلاب كتبت عليها الأوصاف الوراثية المناهي ، وقد تكون نطف عباقرة ماتوا ،
و (ب) تعيين شسسق العبني ، عند حصرول الاخصاب الطبيعي أو الصناعي ، و (ج) التلابب
بالجبناك (ءوامل الوراثة) بعيث بمنع توارث صغة معينة ، أو تستحدث صغة معنازة تورث ،
و (د) أنشاء مستودعات أو مصارف (كمصارف الله منه أن الالسجية والامضاء المنافقة المنازة تورث ،
للمنافة التي قد تمس العاجة اليها من أجيل حراحة قطع الغياد البشرى ، وقد روى جيالد
ليشش hard للمنافقة لتوريد البيوقراطيون من ١٧٧ بعنوان «خلعة عالمة لتوريد المواحين
بالانسجة » ، أن شيئا من هذا قديد بدلا تم ، فإن أورية تجده مشافي في ولندا والانبسات
تشمل الدفاول والسويد والنروبسيج ، وقدائشية في يرسنول بالجناز خدمة مركزية لفحص
تشمل الدفاول والسويد والنروبسيج ، وقدائشية في برسنول بالجناز خدمة مركزية لفحص
غنات الانسجة ، وعلى غرارها شبكات في أجزامين الولايات المتحدة ، وخليق بهذه المحسسات
المحاوية أن تتسمع حتى تصير شبكات فاريـ سمة تصارف العراك الخداة ، وخليق بهذه الأمسسات
المحاوية أن تتسمع حتى تصير شبكات فاريـ سمة تصادة باحرة بمركز لخلعة عالية الطاق ،
المحاوية أن تتسمع حتى تصير شبكات فاريـ سمة تصادة باحرة بمركز لخلعة عالية الطاق ،
المحاوية المحسود والنوب المبكات في المحاوية الم

فالسؤال الخطير هو هذا : اتريد الانسانية كل هذا أ والجواب عليه لا يسستمد من القسدرة العلمية والتقنية فهى في الطريق ، بل من التفكير السياسي والاجتماعي ، فيما يريد المجتمع أن يسير اليه من اهداف وغايات .

ب ـ العلوم الصناعية والزراعية

في العمران الحديث ، مصطلح جديد ، ينبغي لناان نصطنع مقابلا عربيا له ، اما تعريبا واما ترجمة بنطوى فيها ، من البحوث العلمية المطبقـة في الصناعة والزراعة والنقل وغيرها ، ولدلالته على مستوى حضاري يفرق بين المتقدم والمتخلف من الشعوب . هذا اللفظ هـــو « تكنولوجي » او « تكنولوجيا » . وقد ورد تعريف له في قاموس وبستر (الطبعة الدولية الثالثة ، ١٩٦٦) : علم تطبيق المرفة لأغراض عملية ، وتطبيق المرفة العلمية لأغراض عملية في مبدان خاص ، وحاء في طبعة سابقة : علم الصناعة . وقسم كتب العالم ل . هوليدى في مجلة « ترقية العلم » التي يصدرها « المجمع البريطاني لترقية العلوم » مقالامستفيضا في التفاعل العمراني التكنولوجي ، قال فيه ان لفظ « تكنولوجي » يعني « علم الصناعة »ويشمل تطبيق العلم والاسمسلوب العلمي على الصناعة ، وإن الضافة هذا اللفظ إلى صناعة ماأو مجموعة متقاربة من الصناعات ، رود الكاتب والقساريء بالتحسديد المطلوب ، كان تقسول « تكنولوجيا الزجاج »، او « تكنولوجيا النفط »، او « تكنولوجيا الفضاء » ، أو « تكنولوجياالطاقة » . فالأول يعني علوم صناعة الزجاج ، على اختلافها . والثاني علوم صناعة النفط أوالصناعة النقطية بما فيها من استكشاف وحفو وانتاج وتكرير ونقل وصنع المواد الكيميائيمة النفطية ، والثالث علم او علوم صناعة الفضاء ، الذي يشمل كل ما يتعلق بالصواريخ وتصميمها ووقود محركاتها بين سائل وصلب (جامد) ، والتوابع والسوابر والمركبات الفضائية واطلاقهاوتوجيهها والاتصال بها . والافضل أن نقسول « علوم الصناعة الفضائية » بدل « علوم صناعة الفضاء » ، حتى لا يظن أننا نقصد أن الغضاء ونقلها ؛ من بحوث علمية أصيلة وأساليب مطبقة وآلات وأجهزة وغيرها . وعلى هذا الغرار ؛ علم صناعة الاعواض ؛ كاللدانن والألياف الصناعية ؛ أو علم صناعة التعدين على تعدد فروعها ، وكل

ذلك يسهل امنعماله في الانوراد او الجمسسع « صناعة او صناعات » وعلى الاضافة (صناعة التعدين او صناعات التعدين) او على النسسية (الصناعة التعدينية او الصناعات التعدينية) . وعلما الاستعمال العام لا يعنع ان يكون لكل فرع من الغروع ؛ علم صناعي خاص به ، ظلمال أن ي علم صناعة الأعواض ؛ علم صناعي خاص بها ، ولالإلياف الصناعية علم صناعي خاص بها .

فين الواضح أن عام الصناعة أو علوم الصناعة، أو العلم الصناعي أو العلوم الصناعية أو حتى الهندسة في مضوعة على المناعية أو حتى الهندسة في مضوعة على المناعية أو تتعمل المناعية على المناعية على المناعية على حسب مساحد حلم المناعية على أن المناعية على حسب مسالية تقديم بالمدوق وحسن الاستعمال .

وقد جاء فى المعجم العربي : اتقن الاسراحكمه ، والتينن الطبيعة، يقال الفصاحة من تقنه أي طبعه ، وتقن الارض تنقينا اسقاها لتجود ،وتبقن رجل من الرماة يعرف بجودة رميه يقال : أرمى من تبقن .

ومن محاسن المصادفات أن الحسود فالإصلية في هذا الجدر العربي ومعانيه متوافقة مع الحسود ف الإصليسة في اللفظ الإصبحي : « تكنيكا » و « تكنيك » ، و لكن هناك فسوق في المقبوم المصري بين هذين الفغين من ناحية ، ولعله من الخير أن تكتسولوجي » (عليهم المناعية) و وتكنولوجيست (عالم صناعي) من ناحية تالية ، ولعله من الخير أن فتملد الجدر تقن أتق ، وأن في نطاق منشكات العلوم والمناعية) على من يحلق عملا تقنيا ما ويخاصة في نطاق منشكات العلوم والصناعات ومخابرها ، دون أن يكن قد درس موضوع حدلة دراسية جامعية ثم تخصص فيه على المستوى اللذي يلي الجامعي ، و « التقيون » بهذا الوصف افواد تشدد الحاجة اليهم في المخابر العلمية الجامعية والصناعية ، و وهدون ، على مستواهم ، مسن الركان البحسوث العلمية في شتى خصائصها ومراحلها ، فاذا فعلنا ، فيحسن أن نحتفظ الامياد العلمية في شتى خصائصها ومراحلها ، فاذا فعلنا ، فيحسن أن نحتفظ المعادة أو العالم العراد الدارية اللارية الذي يعدون المؤسلة أو العالم العراد الذي يحدون المؤسلة الوالية اللارية الذي يعدون المؤسلة أو العالم الصناعة أو اللاي معابلا للعرد الذي يحدون المؤسلة المؤسلة العالمية الذاتية الغالية المؤلة الذي الذي يعدون المناعة أو العالم الصناعة الذي وسيد اللاي العرد الذي يحدون المؤسلة العربة الذاتية الغالية المؤلة المؤلة الدي الذي يعدون المناعة المؤلة العالمية الذي يعدون المناعية المؤلة العالمية الذاتية الغالية المؤلة المؤلة الدي يعدون المناعة المؤلة المؤلة المؤلة الدي يعدون المؤلفة المؤلة ال

في اطار التقدم العلمي الصناعي الواخر ،الذى اتخد سمة لمصرنا ، تجدر الاشارة اولا الى التطور المظيم الله من الاتجاب الى صغة التطور المظيم الله من الاتجاب الى صغة التلفيم الله أن المستعدة من الدورة الاستان المتواليد على السيطرة على الات ؟ الات ؟ لستطيع هم بدورها ان تسيطر على الات اخرى ، وقد قالت مجلة علمية عالية المتزلة (سيائس جورتال) ، أن لا الاتحتاج الحد من الاحسادات العظيمة في عصرتا ، وأن الاجماع كاد ان نعقد على الاحسادات العليمة في عصرتا ، وأن الاجماع كاد ان نعقد على العالم المعران كاموانه سيتاثر بها في ربع القرن المقبل تاثر اكبيرا .

طبعا أن « الاتعتة » في مبدأها ترتد الىالثورة الصناعية في أواخر القرن النامسين مشر وأوائل النامسع عشر > وكون الاجهزة التي مسنعها وخط ومن ثلاه تعد > على براعتها بالقياس الى أحوال ذلك العصر > غاية في البساطة بحسابناأليوم ، وأما الاجهزة العاسبة التي انتهت الى التهت الى التهت المي الحداد . الكهربة أو الاكترونية) » فلهالشا تلزيخ > تبرز فيه اسماء أصلام كبار مثل العاملة (القرن ۱۷ – ۱۸) وبابدج ع (القرن ۱۷ – ۱۸) وبابدج

يها بقولهم « الثمات ّ »(الغفل) و « الأنمنة » (المسدر) ، ولست اعرف ترجمة ، على عسر النطق بها ءولكنها قد تفدو سائرة وميسترة بالاستعمال .

الانحلة ي (أوائل القرن ١٩) وباروز الأمريكي (أواخر القرن ١٩) وغيرهم . وفي ١٩١٩ صنع حهاز كهيري بصلح للعد الآلي (الداتي) . بيدان التقدم الكبير بدأ يتم في أوائل الحرب العالمية الثانية ، فابتكرت الاجهزة الكهربية لدرامسة معاومات الرماية للاسلحة الجديدة ، وتحليلها ، ومه ثه بدأت الجامعات والشركات تعني ببحوثهاووضع نماذج لها وتطوير تلك النماذج . وقـــد اطلقوا عليها اسما عاما (الكترونيك كومبيوترز)أو الحاسبة (على الافراد) والحواسب ، (علم، الحمع) الكهم بية . ولكنَّ الذبن قاموا علىصنعها وتطويرها وتحسينها كانوا يضعون لها أسماء خاصَّة ، مثل « انبياك » فهو اسم مركب من الحروف الأولى من كلمات جملة كاملة (٢٧) وأخرى دعيت « ونيفاك » (٢٨) . وقد روى أن الحاسبة « أنياك » عهد اليها ، أول ما عهد ، بالقيام بعملية حساسة في الفيزياء النووية ، كان حلها خليقابان يستغرق عمل رياضي ممرس، مئة عام ، أو عمل مئة ممرسين ، عاما كاملا ، لو اعتمدت الطرائق الرياضية المعهودة ، ولكن هذه الحاسبة أعطت الجواب في اسبوعين ، لم تستنفد من ساعاتهما للعمل الحسابي الفعلى ، سوى ساعتين اثنتين . اما حاسبة « يونيفاك » فلها قصة عجب في علم الفلك ، فالشترى ، كوكب سيار ، لـه تسعة اقمار ، كشفت جميعا ، ولكن القمر الثامن،غاب عن أبصار الراصدين ، خلال أربع عشرة سئة ، برغم ما بداره من جهد لتبينه أو كشفهمرة اخرى ، لأنه من القدر التاسع عشر ، فضوءه اضعف عشرة آلاف مرة من اضال النجوم التي تمكن رؤيتها بالعين المجردة • ولا يمكن تبين الا باقوى الراقب شريطة أن يعرف موقعه معرفة دقيقة ، حتى يسدد الرقب اليه تسديدا محكما. وبالإضافة إلى ذلك فأن مداره غير مطرد . فاللين يريدون رؤيته ؛ عليهم القيام بسلسلة من العمليات الحسبابية الفلكية ، تأخذ بالاعتبارعوامل متبايئة متغيرة ، وكذلك ظاوا أربع عشرة سنة عاجزين عن تبينه . وكان مرصد جبل ولسون ،بكاليفورنيا ، قد تبينه وصوره عام ١٩٤١ استنادا الى حسابات عملها العالم الفلكي هربرت جروس واستغرق قيامه بها سنة كاملة ، ثم غاب عسن البصر الرقبي ، وفي عام ١٩٥٤ قرر العالم بول هجريه الاعتماد على الحواسب الكهيربية ، فاتخد حسابات جروس اساسا وبرمج الحاسبة الكهربية بحيث تعطيه ، اذا استطاعت ، الوقع الدقيق لهذا القمر ، مرة كل عشرة آيام ، خلال اربعين عاما (١٩٤٠ - ١٩٨٠ ؟ . فقامت الحاسبة بنصف مليون عملية حسابية ، منفصلة ، وأعطت الجواب في عشرين دقيقة . وفي كانون النسامي (يناير) ١٩٥٥ ارسلت الجداول التي تعين مواقع القمر خلال هذه المدة الطويلة ، الى مرصد جبل ولسون ، وفي اليوم الخامس والعشرين من ذلك الشهر ، سدد المرقب (قطر مرآته ١٠٠ بوصة) الى الموقع الذي حدد في هذه الجداول لهذا القمرفي ذلك اليوم ، فاذا القمر الضائع بُيِّن واضح .

اما الأمثلة التي تدل على نفع الحواسب الكهربية ، في البحوث العلمية ، والعمليات الصناعية والادارية والتجارية,المحاسبة والاحصاءوغيرها) فلا تكاد تحصى .

بسلسلة طوية من المعلميان : الحواسب الرقمية (٢) فهي تجمع وتطرح وتضرب (بطريقة الجمع) وتقوم بسلسلة طويلة من العمليات الحسابية قياماً بالمغالدقة والسرعة ، على أساس تعليمات يلقمها إياها القالمون عليها ، فتختزنها في خلايا ذاكرتها ، ثم تنبشها وتستعملها عندما تصدالها الاضاراء المناسبة ، وإما النوع الثاني فيطاقون عليه أسم الخاسبة القياسية (٣) وهي تقوم مباشرة يقياس

Electrical Numerical Integrator And Calculator. (17)

Universal Automatic Computer.

(\ \ \)

digital. (14)

analog. (?.)

مقادير او كعيات يمكن قياسها ؛ كالقوى المائية (هيدروليكية) او الطاقة الكهربية (مقيسـة بالفولت) او الدوران المجورى . وقد بلغوا مبلغا غليما في تعديد رجوه الانتفاع بها ، وفي قمتهـا الحواسب المستعملة في العمليات الفائقة التعقيدوالدقة والاحكام في ملاحة الفضـاء وتسـديد رماية المدافع والصواريخ .

وبكلمة موجزة ، فلت الحواسب الكهريبة، في نوعيها ، والتقدم المطرد في تصاميمها المتبانية ، معوا الا فني عنه في : (() البحوث العلمية الرياضية وغير الرياضية ، الطبيعية والاجتماعية على السواء و () ضروب الصناعة التي اصبح في قدرة أهلها أبي يحولو اتحويلا متزايلدا) اجزاء أو مراحل خطية منها ألى عبليات المية دقيقة تراقب العاليا ولتي يقع نهيا بداتها (التي يقع نهيا بداتها (الوميشون حـ « اتمتة ») و (؟) كل مايست الى علوم الصناعات الفضائية > كاطلاق التقالف والصوارينهم عابرات القالات والتجواء ألى الميام الميام الله على الميام الله المنافقة الله الميام الله الميام الله الميام الميام الله الميام الله الميام الله الميام الله الميام الله الميام الله الميام الميام الله الميام الميام الله الميام الميام الميام الله الميام الله الميام والميام الميام الميام الميام الميام الميام الميام والميام الميام الميام

وتدل بحوث العلماء على أن الحواسب الكهربية ، خليقة بأن تصير خلال السنوات العشر التالمة المستوات العشر المتحداله التالمة أو المتحداله التالمة أو المتحداله التالمة أقل أمنا ، واحتماله التالمة المتساعية ، والالامتة ، المستاعية ، والاستاعية ، المستاعية ، المتحدة ، الالامتة ، المستاعية ، سيوداد حتى ١٩٧٥ عشرة أضعاف ، وإذا الخلنايقول توينبي ، المؤرخ الفيلسوف المعاصر ، بأن المحران الحديث هو « لورة صناعية مستمرة ، فالحواسب الكهربية في طليمة مقوماتها .

ومن هنا توسعمننا شيئًا ما في القول فيها ،واكتفاؤنا بالإشارة وحسب الى بعض النواحي الخطيرة الإخرى في تقدم العلوم الصناعية .

- (1) التقدم المطرد منذ أوائل العقد الخامس، في صنع الحركات النفائة التباينة في تصاميمها
 واشكالها وقدرتها وازدياد سعة الطائرات التي تستعملها وسرعتها.
- (۲) تطوير الصواريخ من أجل استعمالهاالحربي في القدائف من عابرات القارات وربادة الفضاء الجوي حول الأرض ، والكوكبي انطلاقاالي القمر والوهرة والمربخ ، بمركبات فضائية مأهولة أو غير مأهولة ، ومزودة في كل حال باجهزة علمية ٢١٦) منذ اطلاق سيوتنيك في تشرين الأول (اكتوبر) ١٥/٨ .
- (٣) التطور العثيث في توليد الطاقة النووبة من شطر نواة اللرة وانشاء محطات كثيرة لها في الولايات المتحدة والاتحاد السوفييني والجلتراواورية ، ومحاولة توليدها بطريقة الدمج مجاراة لما يعصل في قلب الشمس وغيرها من النجوم! دمج ؟ بروتونات من ؟ ذرات هيدروجين لتاليف ذرة عليوم واطلاق طاقة عظيمة وفقا لمعادلة إينشتاين) « الطاقة تعدل الكتلة مضروبة بعراج مرعة لشوء » .
- (٤) موالاة البحوث لابتكار الطرائق العلعية المجدية اقتصاديا للانتفاع بطاقة الشمس أو

⁽ ۲۱) اتلار « فزو الفضاء » للمؤلف في المجلد الأول\مند الثالث (اكتوبر ، توفعير ، ديسمير ١٩٧٠) من مجلة «عالم الفكر » ص ٩ – ٢٠ .

بالحركة الدائبة في المد والجبزر ، كما فعـل الفرنسيون على ساحل النورماندى ، أو بحركة غلاف الأرض الهوائي التي لا تكف .

(a) السير قدما في صنع اجهزة تنزايدجدواها عاما بعد عام ، لتحلية مياه البحر ،
 اعتمادا على أي ضرب متاح من مصادر الطاقـة (النقط حيث يكثر ، والطاقة النوويـة حيث يلزم)

(٢) اتساع الصناعات التى تركب مـن النفط والغازات الملازمة لصناعـة النفط (جزيئه الهيئودوكربوني) مئات من المواد الكيميائية تمتدمن اللدائن والألياف والمطـــاط والمقاقــــــــر الى البرونينات التي تشتد اليها الحاجة في التفدية السليمة .

(٧) التقدم في صناعة الابرق (الخرسانـة السلحة) المشدود مسبقا وازدياد استعماله في
 اشكال متباينة في البناء ازديادا مطرد السعة .

 (٨) ترايد عدد الاخلاط الفلزية التي تتصف بخصائص معينة ، للاستعمال في محركات واجهزة تتعرض لدرجات فائقة من الحرارة العالية .

هذا قليل من كثير ، وكل موضوع مـــن الوضوعات الثمانية التي ذكرناها ، جدير بــان يكون موضع عناية في دراسة مستفيضة ، حتىعلى المستوى الثقافي العام ، لانه يدخل في صعيم التقدم العمراني الصناعي الحديث .

 بيد أن ضروب الانتاج الزراهي تحسمناج احتياجاً مطرداً إلى اجهزة واساليب وبحسوث علمية وصناعية لا تقف عند حد من حدود التطور والتقدم .

أن الانعاء المتكامل؛ في أي بلد كان؛ وبخاصة في الاقطار النامية في العالم؛ يشسط فيما يشمل أنماء التربية على جميع مستوباتها ومن جميع الوامها ، ولا سيما الملالمة لقطر أو الجتميع بعينه ، وكاللك التارائفسات انامة أماملاء الزرامة والصناعة والطاقة ، ومصح الموارد الطبيعية وحسسن استعمالها والحفاظ عليها ، وتحسسين النقل والتجارة .

* * *

وقد يُهوت الدول المتخلفة والنامية في العصر العديث) بالتقدم الصناعي في السدول المتفاعية والسدول المتقدمة وزن التقدم ودن التقدم ودنيقيقه في فتسرة فصيرة > فعراء التقليم التقليم التقليم التقليم عن المساوعات التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم التقليم المسانع المحليمية الاستعاقة بخدمات من تستقدمهم من العلماء الصناعة > وتاسيس المسانع المحليمية المتعادة التقليم الت

ومع أن هذا ينطبق على الاقتصاد القائمها الزراعة البدائية فانه لا يصدق اليوم ، على الاقتصاد القائم بيضه على الاقتصاد القائم على الركسان الزراعة التي تنتفع بعوارد العلم المحديث والعلوم المستحيث المستحيث بعوارد العلم المحديث والعلوم المستحيث المسابح والسابح والواساب والواساب والوسابة المسابح المائية الموادد المائيسة بها وارحتمال تحلية المياه المسابح والوسائل الحديثة المجم طاقة الوارد المائيسة والانتفاع بها ، واحتمال تحلية المياه المسلح ، تحلية اقتصادية الكلفة ، تجعلها متاحة للرى ، والنتفاع بللحلة الطرائق الجديدة ، في على سم الورائة ، التبحة في توليد النبات والحيدوان ، والنتفاع الملكة المائية ، (١٦) من الحدوث ، التنمغة بغزارة المحصول ومقاومة المرض ووفرة واستحداث الاستكانة النائمة ، (١١ من الحدوث ، والزراحة الملكم على زيادة البروتين » والزراعة الملكم على زيادة محاصيل المذاء في المحمار ، والزوساب النائم المائية ، التيام سوى معالم بارزة وحسب » للتقلم الزراعي الحديث ، الانتجاب الرائمية ، التي من سابع معالم بارزة وحسب » للتقلم الزراعي الحديث ، والمناف المتبحات الزراعية ، وجودتها هذا النبي الزراعة عمل قدل قدرة الفرد لواحد على الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة المزارع ، والمياة بوليا المناعة في المناف الميش في حياة المؤامات اخرى في نطاقت بو الام الرفية ، والشماميم الى قطاعات اخرى في نطاقت، والمي الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة المؤارع ، والعامات اخرى في نطاقت، والام الانتاج ، والى ارتفاع معلل قدرة الفرد الواحد على الانتاج ، والى ردفع مستوى الميش في حياة المؤارع ، والعامات اخرى في نطاقت، والاكامة الانتصادي ، من عمال الزراعة في المنافسة .

وقد قبل أن ثمانين في المئة من الشعب ؛ فيهمض البلدان المتخلفة ؛ يشتغلون بالرراعة ؛ ومع ذلك تظل هذه الفئة الكبيرة ؛ عاجزة ، لهبوط مستوى تفليتها ، وجهلها ، واساليبها البدائية با انتجاج اغلية تكفي ذاتها وضعيب ، ويقابل ذلك أن عشرة في المئة وحسب ، في البلدان التي بلغت مرتبة عالية من تقدم « الترريب ع (٢٣) فيها ، تستطيع أن تنتج من الاغلية ما يفسوق حاجة السعب ، وهذه البلاد المتقدمة زراعها ، همي إضا البلاد المتقدمة صناعيا ، فالتقسد ، الواحد ، لا يحجب الآخر ، بل يكمله ، فهمساناحيتان لتقدم متكامل .

ان أهداد القوى العاملية في اليدانسيين ،وتدريها ،هما في اليوهر نشاط واحد ــ تربية عامة ، تدريس العلوم ، التدريب على البحصوت|العلية وتعليقها على جميع المستويات ، استيراد محكم التوازن العمليين والاخصاليين والاساليبالحديثة خلال زمن محدود في الراحل الاولى ، واخيراً التطوير المحلي للاساليب العلمية الزراعية|لعربية الملائمة للاوضاع المحلية .

فالانماء الزراعي ، وفق هذا المهوم ، ينتهى ولا ريب الى تأسيس مجموعة من الصــــناعات الزراعية والى دعم الشروعات الصناعية الوطنية ، وبذلـــك بندمـــج فعل « التـــزريع » بفعل « التصنيع » لخير المجتمع كله .

وليس الرأى هنا ، أن ينتمي احدهما علىحساب الآخر ، لأن بعض الوجوه الاصيلة للانماء

فرس ، ويقت طي النبل في القانوس ، وقد الزنية للسانسبه ، وحيوان أبوه حصان وامه انان ، او أبوه حمان وامه فرس ، ويقت طي النبات ، المؤنث نقلة ، وهـو يقابل hybrid وهذا مصاه في المجبم الانجليزي ويطلق على حبوب (الدق، او نباتات توك بالتناسل بين ضربين او نومين ، ويتصف تناجهسا بخصائص سـ كبر الحجبم ، وفسسوة المقلة ، عقارمة الرض الغ ...

⁽ ۲۳) وافق مجمع اللغة العربية لى القامسرة على صيغة « صنع » بعضى « صنع الامة) جعلها صناعيسـة بالوسائل الاقتصادية » . « التمنيع جبل الامة صناعية » . على قرار ذلك القرحت استعمال « تزريع » لتقدية الملهوم العلمي المنتام التكامل للزرانة الوافرة تمال تعنيم الاقتصاداتران من (راجع : المجم الوسيط » مادة صنع ص ١٣٥ » وكتاب العلم الحديث في الجمتو الحسسيت لهولك » ص ٢١١ » .) . .

المعنى والصناعي الاساسي ، كانهاء موارد الطاقة والمياه ومد الطرق وزيادة وسائل النقل ، هي ــ بالاضافة الى الدرية ــ لا غنى عنها للترريسية والتصنيع كليهما ، ومن هنا القول بأن الدافع الله إلى التصنيع ، على ضرورته ودلالته على القام في العالم الحديث ، ينبغي ان لا يغفل اتماء الزراعة المحديثة ، وحيث حصل هــ لما الافقال فتسلت بع التصنيع في تحقيق التحسين المستمد الطلاب في مستوى الميش ،

وقد توافق نشوء هذا النفكير في قيمسة الزراعة وطومها ، في البلدان المتقدمة والنامية على السواء ، مع استفحال مشكلتي توابد البشر توابدا متفاقها ، والنقص النسبي في انتاج مواد النفذية ، اللازمة لسد النقص في سوء التفذية عند مئات الملايين من البشر الاحياء (٢٥) وتو فير القادر الاضافية المطلوبة لالوف الملايين الدين سيولدون قبل فهاية القرن العشرين .

هده التضايا الخطيرة، ترتد بنا الى المدهب النسيوب السيتوهياس ميالتوس ، المنافعة Thomas Robert Mains الذي قيال المدهب النسيوب السيتوهيات الدي قيال الدي قيال الدي قيال الدي معدل الزياد موادد الناس اكبر من معدل الزياد موادد العامل ، والانتهاء الى كارانة مجاعة ، ومع أن عدد سيكان اوربا وأمريكا الشمالية أو السيالية الزياد أو الرابط المنافعة التواقع المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة ال

وليس يتسع هذا المقال لتفصيل القسول فيها ، فقد اجملنا الاشارة الى فروعها الرئيسية في فقرة سابقة ، ولكن حسبنا هنا أن نشير ، الى بعض ما تم في الفترة القريبة منا ، مما يسترعي الاهتمام وبغرى بالامل ،

* ظلت بلاد الكسيك سنين كثيرة تستوردنصف مقدار القمع اللدى يحتاج اليه الشسعب الكسيكي ، ولكها اقلمت عام ١٦٤٤ بعنونسة مؤسستي فورد وروكفل على برنامج واسع من البحث والتجريب ، انتهت بها نتائجه الى بلوغ مرتبة الاكتفاء اللداني عام ١١٥٦ ، والى تصدير مليون طبي عام ١٩٦٤ ،

* اجريت بحوث في الفيليين غرضها توليدضروب جديدة غزيرة المحصول من الأرز ، تزيد محصول المنافقة المحصول الغدان الواحد في العام الى حدود ثمانية اطنان ونصف طن ، وهو محصول يزيد خمسة عشر ضمغا على مقدار المحصول المعهود سابقا .

* اجرى علماء المحاصيل الامريكيون بحوثاعلى ضروب محسنة من اللرة الفواتيماليـــة ، وادخلوها الى اندونيسيا والميلاند فاحلت صايضيه ثورة فراعية ، فلوداد الناج الميلاند مـــن الدرة خلال لمهاني سنوات ، من لا شيء السيمحصول مكنها من تصدير مقادير كبيرة يجعلها الدولة الرابعة الصدرة لحلارة في العالم .

⁽ ٣٢) اورد العالم بول ارتخ في كتاب « الســكان ــ الموارد ــ البِيئة » ص ٦٧ ان عدد الجياع في العالم ــ مع نفارت في درجات الجوم ــ يبلغ المي مليون .

* استوردت الباتستان مقادير كيرة من حبوب القمح الكسيكي لزراعتها ، فيلفت غلتها خصصة ملايين ونصف مليون طن عام ١٩٦٦ وكان من المتوقع أن تتضاعف في السنة التالية (١٩٧٠) فتكفي حاجة شعبها .

یچو وقد اجریت تجارب فی ثمانیة بلسمان|فریقیة (تشاد) منتفال ، طوضو ، غابسـون » غامبیا ، کامیرون ، مالاوی ، نیجر) علی زراعة شرب محسن من اون تابوان فتضاعف محصولها بالقیاس الی غلة شروب الارز المهودة ،

هذه الامثلة وغيرها ، حملت اديكي بودها المادير العام المنظمة التغلية والرراعة على قوله ;

« أن التخلف الطوبل في انتاج الطعام ، السلكي اصينا به في المقد الماضي قد اوضاع على نهايته »
واضاف ، عندما حضر وتجرب لولونسكي (۱۹۸) للارات « الفلاف الحياتي للارض » . وهن منا تعبير « السورة الراماة في البلدان النامية قد اشرفت الآن على مرحلة الانطلاق » . ومن هنا تعبير « السورة المنظرة » المن يطلقونه على التقدم السرومي المتكامل ، وقرار منح جائزة فوبل للسلام ، عام المحبوب العالم فودهن الرفعية ويوبل المنظرة ، عام مرام المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة الانتقاء المنافزة الانتاج ، وما أن أعان هلل القدم الواد في توليد ضروب جديدة من المحبوب فودو كثيرة من البلدان النامية الله المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة عليه بالاجماع ، في اللجنسة ثم في القديد من الموجوب اللجنسة تم في القديد من المنافزة عليه بالاجماع ، في اللجنسة ثم في القديد من المنافزة عليه بالاجماع ، في اللجنسة ثم في اللجنسة ثم في المؤتمة على المؤتمة على المؤتمة على المؤتمة على المؤتمة على الوتعد على المؤتمة على المؤتمة

والباعث على هذا التقدير ؛ في لجنة جائز أنوبل للسسلام ، وفي الؤتمر العام لليونسكو أن حرامتكلة الجوع في العالم مرالاهداف الإساسيةالتي يتوخاها المقد الثاني للانعاء ، من اجسسل استنباب السلام ، وأن زيادة الطاقة على الانتاجاليذائي الناششة من تقدم العلموم الوراعيسة ، الاساسية والتطبيقية ، هي الطريق الى هسلماالحمل .

ولكن ما تم من تقدم في تطبيق نواح مسمن العلوم الزراعية الممهدة للثورة الخضراء ، لم يكن مقصوراً وأن يبقى مقصوراً على البلدان النامية ، بل هنالك آفاق جديدة تستحت العلماء في البلدان المتقدمة ، منفردة ومشتركة مع البلدان النامية ، وهي خليقة بأن تفضيهـ في نظر بورما ــ الى انتاج مقادير القعام اللائمة النامي (. . . ٧ طيون) في أواخر هذا القرن .

وقد دلت دراسة علمية رسمية للزراعة في الولايات المتحدة، دامت سنتين آنه من المتوقع: * أن يزداد محصول الغدان من القمـــحمشرة أضعاف اى من ٣٠ بوشلا الى ٣٠٠ بوشل. * أن يبلغ محصول اللرة ٥٠٠ بوشل في الفدان مقابل ٧٥ بوشلا اليوم .

 بان يبلغ عدد المجول التي تلدها بقرة واحدة في حياتها الف عجل مقابل . ١ اليوم وذلك
 عن طريق الاعتماد اعتمادا علميا متزايسة على الاتواد (الهورمونات) واساليب أخرى في التوليد والتربية والرعاية .

00

يد أن يزداد مقدار اللبن الحليب من البقرة الواحدة إلى . . . ، ٣٠ رطل انجليزي مقادل ٨٠٠٠ اليوم ، والمبادرة الى صنع اللبن الحليب التركيب الكيميائي من الجزر والبسلة .

مع تطبيق اساليب « الاتمتة » وازدياداستعمال الحواسب الكهربية في الانتاج الزراعي.

يد السيطرة على عوامل البيئة - بين جوية وغيرها - التي تؤثر في نمو المحاصيل ·

يد صنع حاصدات لا تكتفى بالحصاد بل تستطيع أن تصنف المحصول وأن تعبثه وتضعه في البرادات وتسلمه الى مراكز التوزيع بالجملة .

ولعل اخطر تطور علمي اساسي وتطبيقي في عالم الانتاج الغذائي ، هو توليد الواد البروتينية بوساطة احياء مجهرية ، كالفطور والخمائــــر (الزيمات) والبكتيريا ، فهي قادرة على تحويل سوائل المجاري ومنبدوات الخشب (السلولوس الذي يتولد بالتركيب الضور) والوقود الهيدروكريوني (جزيئات النفط) السي بروتين صالح للأكل مباشرة ، او تعســــزز به الماكولات المالوفة ، الناقصة البروتين ، فيرداد انتف الناس بها ، وتحسن تغذية الدواجن ، والاسماك الى العلماء الصناعيين ، لابتكار وسائل المساج اقتصادية الكلفة ، مستمرة العمل والى النعاون مع ارباب الاعمال ، وحصول تعديل في مواقف الناس وعاداتهم الغدائية .

فاذا صم ما تقدم ذكره ، ففي الوسع ان نسى مالئوس وقوله المتشائم . انها حقاً آلفاق وائعة وبلا حدود . * * *

ج ـ الانسان والبيئة

لست ادرى حقا ، اين مكان هذا الموضوع في هيكل هذه الدراسة . فهو يمت من ناحيـــــة بصلة وثيقة الى قسم « على وم الحياة » › لأن الانسان جزء من البيئة ، التي تغشى سطح الأض وتتيح للحياة أن تقوم عليها وأن تستمر . وهوير تبط من ناحية اخرى بالعلـــوم الصناعيــــة والرراعية ، التي تعيل بعض تطبيقاتها ومنشآتهاالماصرة ميلا متزايدا الى افساد البيئة الحيوبة ، بما تقذفه في الماء والهواء والتربة مسمن عوامل التلوث ، حتى لقد تنتهي الى جعلها خطرا داهما على الحياة والحضارة . وهو اخيرا برتبط بسياسة اللولة ونظرتها العاسة الى البيئة الطبيعية الاجتماعية المتكاملة وهل تاخل اخلااحازما ببرامج توعية ، تنبه الناس الى اخطار افساد البيئة وضرورة الحفاظ عليها وبتشريعات تنتهي اذا طبقت الى ازالة هذه المخاطر أو الحد منها ؟

فالموضوع متكامل النواحي ، شامل فروعامتمددة مترابطة من فروع المـــرفة العلميـــة والسياسة العمرانية ، ولكن أبرز معالمه هو تأثيرالتقدم الزاخر في العلوم التطبيقية - الصناعية والزراعية على السواء ـ في هذه الطبقة الرقيقةالتي يطلقون عليها كلمتي « الغلاف الحياتــي » او « الحيوى » (بيوسفير) - تاثيرا ، يؤدى اذااستفحل الى ترديه وتهديد دورة الحياة فيه . فهذا الشمول حدا بالكاتب الى ادراج الموضوع فيختام هذا القسم من الدراسة .

فالبشر ، والأحياء عامة ، تحيط بهم عواقب هذا التقدم الزاخر : ... مركبات جوية و فضائية المواقة ، ووية ، وصخب وضجيج ومواد مركبة بالتاليف الكيميائي ، بين مخصبات ومبيسدت للحشرات ولدائن لا تبلى ، ومنفلة على فهم الامراض للحشرات ولدائن لا تبلى ، ومنفلة ته على صابونية لا تلذوب ، وتزايد في القدرة على فهم الامراض وملاجها واطالة معدل العمر ، وفي ذلك كتبر . وركننا نجد في هذا الخفس مفارقات تستوقف النظر . ففي الحين اللي يكب فيه بعض ماعاء لصناعة على ابتكار الوسائل المجدية للاقيسال ، او رواد القمر بالهواء اللازم المحياة خلال اسبوع اومشرة ايام ، في مركبة محكمة الانفسال ، او للانتفاع بالطاقة النووية في الصناعة ، وبالبيدات والمخصبات في الزراعة ، نرى غيرهم يتساملون ، عن الاعمال الصناعية والزراعية المتعقبة ، العجبية المفيدة ، وكيف تنتهي في بعض نواحبها الى افساد عن الاعمال الصناعية والزراعية المتعقبة ، وتلوث نائل ، حتى لقد روي ان المياه السائلة من صنابير البيسوت في بعض المسائلة بين الاتماح للشرب ، وان انواعا مس السائلة من صنابير المناعة والزراعة والمهنسة المدانية التي لا تعكر المياه وحسب ، بل تفسسد البيئة الطبيعية المؤاتية الحياة ايضا .

وقد ظل الانسان على الارض مئات الوف السنين ، يعيش ويتكاثر ، باعتباره جزءاً مسن هذا النظام الحياتي المؤلف من نباتات وحيوانات واحياء مجهوبة ، وتربة وماء وهواء مترابطة معاً ، بصلات متبادلة ، تجعلها كلا متكاملاً ، ولكن منذ أن زخر النقدم الصناعي والزراعي ، صار في وسعه أن ينفت في الهواء والماء ومن ثم في الاحياء،ما قد ينتهي الى كارثة عالمية .

نقد كانت النار من اركان الحضارة الاولى وسمة على الانسان ، ثم صارت في اشكالها المتباينة من مقومات الحضارة الحديثة ، في المستسبع والسيارة والباخرة والطائرة وغيرها ، ولكن كل طن يحرق من الخشب او الفحم او النفط اوالفائر الطبيعي ، وقد بلغ ما اضيف الى الهواء الكريون (١٣) تضاف الى ما نجده من هذا الغائرة الجو الطبيعي ، وقد بلغ ما اضيف الى الهواء من هذا الغائر خلال مئة عام ، نتيجة لحرق موادالوقود على اواجها ، مقدار ١٤ الله ؛ المهواء في مداحل الما عدة قرون سابقة ، وقد ينتجي هلا على مراحل الى عواقب وخيمسة ، بينها على قول اللجنة العلمية الاستشبارة لرئيس الولايات المتحدة ، ارتفاع حوارة الجو المحيط بينها على قول اللجنة العلمية الاستشبارة لرئيس الولايات المتحدة ، ارتفاع حوارة البجو المحيط سنة في دلى بمضم و ١٠٠ سنة في دلى البعض الأخر ، وذوبان هذا الجمد من شانه ان يرفع مستوى سطح البحر . . . قدم ، فاذا استفرق لاوبائه المنابع ، عنائم القرب المنابع المنابع ، وبالضافة الرساص الاترائع على المناز الين السيارات لجمله اقوى الاحلة به دارسات في بعض الحالات الراصاء قد قاربت في بعض الحالات) و دا بعض الحالات الراحية ودم البشر ، حيث يبدو ان السسمة قد قد قاربت في بعض الحالات ، حدولها السشر ، حيث يبدو ان السسمة قد قد قاربت في بعض الحالات ، حدولانعل السمن .

[﴿] ٣٥) باری کومونور « العلم والبقاء » ص ١٧ .

⁽ ۲۱) کومونور ، المصدر السابق ، ص ۱۷ و ۱۸ .

وبالإضافة الى هذا ؛ نجد عوامل أخـرى تفسد الفلاف الحيائي ؛ كالانهمال النووى الناتج عن تفجير الاجهزة التورية في الهواء ، وحتى فيجوف الأرض ، واثره في الجيلة (المادة الحية) وجيناتها ، أما المواد المنظمة في الصابونية والمخصبات النباتية ، ومبيدات الحشرات، وبخاصة بعضها مثل د . د . ت ، فقد تبت أن لها الراوزي) لا يقتصر على الاحياء التى تتأثر بها وحسب ، ولكنه يشمل إيضا التوازن في النظام لحيائي القائم ودورته .

وصفوة القول في ما اطلبق عليه وصصف الزمة البيئة البشرية » هي أن الأزمة نابعة من من الفلاف الحياتي أو البيئة الطبيعة المى التردى والفساد بتائير أوضاع المعران الصناعي البرامي الحديث ، تأثير امتفاقها ، في هواء الفلاف ومائه وتربته واحيائه ، وترابطها بعضها ببعض ، حتى اذا ما استفحل واستشرى غلت الأرضودهي عاجزة عن توفير جميع المقومات الأساسية للحياة عليها ،

وقد بلغ الاهتمام بهذا الموضوع مبلغا عظيماقي دوائر السامية والعلماء على السواء ، وتنادت الى دراسته البهتات الاقليمية والدولية ، منذلهاية النصف التاني من المشربي ، مشيل الامم المتحدة (۳) ، والونسكو ، (۳) و مجلسيات الحفاظ على الدوات الطبيعي وصياتته من التلوث ، في بلدان كثيرة ، وعمدت بعض الدول الى اصدار تشريصات ، كوخط ما كان مطفقا من كل قيد ، او تنظمه ، ووطفة لتشريع بشمل نفت دخان المسانع والبيوت في الهواء ، وصبه في فالهواء ، وصبه في المائة ، في الإنهار والمساحنة من محطات الطاقة ، في الإنهار والمحوات وطبق من الدول الروضات على المخالفين عقوبات متابئة .

الإنسان في نظر علم البيئة أر ايكولوجي) إنها هو جزء وحسب من بيئة شاملة متكاملة مترابلة ، ولى يسمه ادراك الصحتين — البلتية المتقلية والمقلية المقارة المعانونية ومحطات توليد المقانة أن فمحرك الاحتراك المنظرة الانتجابية المائية وجميع المسانونية ومحطات توليد المقانة في تسبير النقل مائية ومحطات توليد المقانة أن يسير النقل و ومكافحة الامراض ، وزيادة المحاصيل ، وتسهيل المسل والتنظيف ، ونولي أن يسيم النقل ، حتى المنافقة المحركة المنافقة المنافق

* * *

⁽ ٣٧) دعت الامم المتحدة الى عقد مؤتمر « الانسان: بيئته » في استوكهام ، عام ١٩٧٢ .

⁽ ۲۸) عفدت اليونسكو عام ۱۹۲۸ مؤتمر « الفسلاف الحياتي : الانتفاع به والحفاظ عليه » عام ۱۹۹۸ ، لـــم اتخلت في صدده قرارا مسهبا في مؤتمرها العام (۱۹۷۰)

 ⁽ ٢٦) أصدر مجلس أودبا قراراً بجعل عسام ١٩٧٠عام الحفاظ على الطبيعة ، والدعوة قوية إلى الاستعرار فيسسمه .

الباب الرابع - العلم والدولة

لن نجد النين يختلفان في أن العلم ، نظراو تطبيقا وقدرة وثقافة ، لا غنى عنه في المجتمع الحديث ، كاثنة درجته من التقدم والتخلف ماكانت ، فالمجتمعات المقدمة تستريد منه ما في طوقها أن تستريد منه ما في طوقها أن تستريد ، عنى لا تتأخر > والمتخلف والنامية تصبح عليه - أو ينبغي أن تغمل حتى تسلم " > فيثا ما > الفجوة بينها > وبين المقلمة ، وتستجيب لآمال شعربها في حياة أفضل ومنزلة أعر ، بيد أن المجديد الذي من فينطاق هذا المبدأة العام ، خلال الثلاثين الماضية من الاعوام كان امتداد المبدأ من تفكير الخاصة من اولي الراي ، الى السياسة القومية والسياسية اللولية على السواء ، ومن هنا كان اهتماجيع الدول دون استثناء ، باتخاذ سياسيات علمية قومية تسير عليها ، وتخصص لها جزءاغي قبل من دخلها القومي العام ؛ لانهاض المجتمع ، أو للامنان في نهضته .

وهذه السياسة تقوم على سبعة أركان هي:

اولا ـ العناية الوافية بتدريس العلـوم ، في جميع مراحل التعليم ، تدريسا يجرى على :

(1) اجدى الاساليب والمناهج العلمية والتربوية المجربة حفزًا للمواهب وتدريبها .

و (ب) توفير مطرد للمدرسيين والاساتلة الاكفياء ، علما وطريقة على مستويات التعليم جميعا •

و (ج) تزويد المعاهد بالمخابر المشتركة أوالمنفردة ، المجهزة بالادوات المخبرية اللازمــــة الملائمة لمستواها .

و (د) تشجيع النجباء من التلاميد والطلاب واناحة فرص التخصص العلمي العالي للممتاذين منهم ، و (ه.) تنظيم اعلم علمي مشسو قحصيف، في الصحافة والاذاعة والتلفزة والمحاضرة والمتحفة .

ثانيا ـ القيام بمسح شامل ؛ أساسي تم دوري ؛ عام أو خاص بقطاع معين ؛ للمـوارد الطبيعية ، ووضع خطط متلاحقة ومثلانــةلانمانها وفقا لمخطط الانماء العام ، وتتســيق العمل بين القــسات الرسمية والخاصة التــي تقوم على انمانها ضمانة للتوازن اللدي يقتضيـــه الانماء التكامل .

ثالثا _ القيام بمسح شامل اساسي قسم دوري عام أو خاص ، القوى (الطاقات) العلمية البشرية ، وضع مغطط متكامل الانتفاع بها في جميع القطاعات العلمية ، مواه ألى التسدوس والبحث بأن وامه أوالى التطبيق في الصناعة والزراعة والصححة والواصلات والمخاطبات والبناء وغيرها ، وتوجيه احتمام التوسسات العلمية إلى أن تراعي نواحي الاختصاص العلمي التي تعتاج إليها البلاد وفقا لتوقيع المشرفين على خططها الإنمائية الشاملة ، وتسعى الى شد التقص الذي يدل المستحالهم البشري على ضرورة سده _ بالاعتصاد على الجواز والمنع والإنفاد للتخصص العالمي وفيرها ،

وابعا .. بدل المساعدات الحكومية الوافية بالفرض ، عن طريق المجلس الوطني للبحدوث الملمية أو ابة هيئة تقوم مقامه كوزارة العلم ، أو وزارة البحث العلمي ، والمسسات العلمية ،

الرسمية والخاصة ، لتشجيع البحث العلمسي النظرى والتطبيقي والانعائي وتوفير فرص الافادة من ذوى الكفايات العلمية في ميادين اختصاصهم في الدوائر العلمية والتقنية في الوزارات والمسالح المستقلة المختلفة والقطاعين الصناعي والرراعي .

خامسا _ حث اقطاب القطاعين الصناعى والزراعي على المؤازرة في هذا المجهود الحيوى ، فجدواه على المجتمع لا تنفصل عن جدواه عليهم.

سادسا ـ اتخاذ جميع الاجراءات التسي تكفل للدولة الابتنع الى اقصى حدود الانتفاع ، في (ا) فيضة البلاد المعرانية العامة ، بالطرائق العلمية التي كشفت وثبت جداوها في الاقطار الاخرى ، وبتنائج البحوث التي تجرى محليباباشراف الهيشة المختصة وغيرها من المؤسسات العلمية ، و (٢) تعكين ذوى الكفايات المتازة من الباحثين العلميين النظريين من الاسهام ببحوثهم في الاضافة الى تحوز المرفة العلمية العالمية .

سابها ـ سعي متواصل الى جعل المجتمع > في مؤسساته العلمية مجالا تتجه اليه وتجتمع فيه وتتجلى > مواهب أهل العلم المتازين مسن إبنائه وبناته > في سعيهم الى خدمة العلم والتقدم العمراني المتكامل .

واما الناحية الثالثة الجديدة في نطاقها العالمي فهي التعاون العلمي بين جميع الدول المتلفية بين جميع الدول المتلفة الذول منها مشروع السنة المتلفة الفرونية وتعديده و والبعثة الدولية للاوقيانوغرافيا في المحيط الهندى ، وعقد عن العالمة البحاث المسلوم المتحدة ، الاول والنساني ، وعقد على المتحدة ، الاول والنساني ، وعقد عمل م المباد المولام المتحدة ، الاوليم المتحدة ، الاوليم المتحدة ، المتحدد المتحدد المتحدد ، والمسلف المتورية (١٢ دولة) ومركز تريسته للفيزياء النظرية . في اواسلف نبراير (سيرن » ان تبني مسارعا قربا ، يولد بالمعارف المتحدد ، الميون دولار، ويستغرق بناؤه نعلي سنوات ، قد تواد الى ١٨٠٠مليون ، ويكلف نحو . ، كا مليون دولار، ويستغرق بناؤه نعلي سنوات .

((ينبغي لنا أن:ننشىء جياد بعد جيل من الرجال)) ((والنساء ــ الذين يردون العلم من أصفى)) ((منابعه ، ثم يتخلونه عرشا للعقل وعبداً)) ((للانسان)) • من كتاب ((على الطريق)) للجؤلف ص ٢٠٨ •

جدول بالفاظ ومصطلحات علمية عربية واردة فالمقال وما يقابلها بالانجليزية مرتب على حسب

الحروف الهجائية العربية

الأحماض الإستية amino acids الأحيام الدقيقة ، الحدرية microorganisms الأرجاع العصبية الحولة conditioned reflexes الأفران او المغاعلات اللدية او النووية atomic or nuclear reactors الأمواج الكهرطيسية electromagnetic waves الانفجار الكبير (نظرية) big bang الايصال الكهربي (او الكهربائي) conductivity (electricity) المتوسط semi الفائق super البلم (بلام) polymer(s) بلمر ، طمرة (القمل والمست) مركب كيميائي يتكون بالتكتل (أو البلمرة) من جزيئات polmerize, polymerization تحولات فجائية (في علم الدرالة) mutations تر دد frequency التركيب الضولي photosynthesis تصغيق الدم blood transfision التلغزة television تلفز الغمار التلفاز (اسم الآلة) المتلفق والمتلفق (اسم الفاعل واسم المفعول) جميعها من وضع المؤلف من .} عاما توام صئو identical twin الجبلة (المادة الحية الاساسية) protoplasm الجزيئات الضخبة macromolecules جلة (الفدة) ablation الجزكرانية carotenoid جِين أو جيئة (جيئات) المورلة ، عوامل الورالة gene(s) الحمض النووي (النيوكلييك) nucleic acid الحواسب الكهربية electronic computer(s)

ترجمت تلف computers بمبارة عربية مختلفاتيهها « المثل الاكتروني » ، و في تقديرنا آنه بجب الذا المثن الاكتروني » ، و في تقديرنا آنه بجب الذا المثن الاختلام بلقط و الحد وصفحه . « والالهبيون » عنى « حسب » فاقضل تلة مي ميزة المضالحاتها (هاسبة » تشاسرة و دارات ، مجمها « حسب » كنسرت و دارات ، نصاف اليها صلحتها الكيريسية (والاكترونية) . الهم الاتفاق عليها واستعمالها تقصير فرين كشوام ودوائر ، نصاف اليها صلحتها الكيريسية (والاكترونية) . الهم الاتفاق عليها واستعمالها تقصير فرين

```
المني واللهوم القصودين في العلم والصناعة . ويصاغ فعل« حكوسب » ، والمصدر « الحكوسية » مقايسيل اللفظين
                                                                      الانجليزين اللذين يعسر التلفظ بهما .
     computerize
                                            فتقول « برنامج منحواسب » اى اعد للحاسمية الكهربية
     computerization
     red-line shift
                                                                                   العبود الى الإحم
     continuous creation
                                                                                      الخلق الستمر
     sickle-cell (anemia)
                                                                                      الخلبة النجلية
     fusion (nuclear)
                                                                            ( انتما الخلية المنجلية )
     tracer atoms
                                                                                      الدمج النووي
                                                                                    اللدات الكاشيئة
     sub-atomic
                                                                                             ذريرية
     fission (nuclear)
                                                                                  الشطر ( النووي )
     heredity code
                                                                                   « شفرة » الورالة
     chromosome(s)
                                                                         مبغی ، صبغیاة ( صبغیات )
     hydrological decade
                                                                  عقد علم الماء ( العقد الهيدرولوجي )
     paleontology
                                                                                  علم الآثار المتحجرة
     meteorology
                                                             علم الأحوال الجوية ( علم الارصاد الجوية )
     geology
                                                                           علم الإرض ( الحبولوجية )
مؤلف من لفظين يونانيين : « جه » ومعناه ارض ، و« لوجوس » ومعناه خطاب او دراسة أو علم ، واذا اديسد
              « جيولوجية القمر » ، قيل « علم ارض القمر » ، فلا فارق بين التعبيين ، لا بالعربية ولا بالانجليزية ،
     cryogenics
                               علم البرودة الغالقة ، فيزياء الحرارة البالغة الانخفاض( قرب العسفر المطلق )
     glaciology
                                                                                         علم الجمد
     virology
                                                                                       علم الحثمثات
     molecular biology
                                                                                 علم الحياة الجزيئي
     microbiology
                                                                       علم الحياة المجهري ( الدقيق )
     geomorphology
                                                                                   علم شكل الارض
     petrology
                                                                                       علم المسخور
من لفظن يونانيين : « بترا » ومعناها صخر و « لوجوس »ومعناه علم.والبتروليوم علىهذا الأساس هو ذيت العسخر .
    stratigraphy
                                                                       علم الطبقات ( من علوم الأرض )
    endocrinology
                                                                                    علم الفند الصم
    cosmology
                                                                           علم الكون (نشأة الكون)
    oceaneography
                                                                                       علم الحيطات
    mineralogy
                                                                                         علم المعادن
    hydrology
                                                                                          علم المياه
    genetics
                                                                                         علم الوراثة
    earth sciences
                                                                                        علوم الأرض
     ٦1
```

عالم الفكر _ المجلد الثاني _ العدد الثاني

77

```
galactic cluster
                                                                                    المثقود الحري
    dominant
                                                                            غالب ( في الوراثة ) صفة
    heart implantation
                                                                                      غرس القلب
     biosphere
                                                                       الغلاف الحياتي ( او الحيوي )
    lithosphere
                                                                        القلاف الصخري (ليثوسفر)
    magnetosphere
                                                                                  القلاف الفنطيسي
     atmosphere
                                                                           الغلاف الهوالي ( الجوي )
    hydroponics
                                                                                     الزراعة المالية
     chromatography
                                                                                      الغرز اللوني
طريقة لفرز الواد الختلطة ، احداها عن الاخسرى ، بامتزازها امتزازا متباين الدرجات ، في مادة مازة ، كالورق
                                 النشاف فسميت paper chromatography لم استعملت مواد اخرى للامتزاز
                                                                                    السائل الفائق
     super-fluid
                                                                                 السوابر الفضائية
    space probes
                                                   ( استعملتها منذ نحو ۱۵ عاماً ولا ادرى هلسبقت اليها )
    radioastronomy
                                                                                   الغلك الراديوي
                                                                                   فيزياء الجوامد
     solid state physics
                                                                             فيزياء الأجسام الصلبة
                                                                        فيزياء الحالة الجامدة للمادة
                                                                                   الفيزياء الظكية
    astrophysics
                                                               الغيسيولوجيا الكهربية ( او الكهربائية )
     electric physiology
                                                                                      قلب متليكف
     fibrotic heart
                                                                                         كثرتواني
     spheroid
                                                                                       الكهرضوئى
     photoelectric
                                                                         الكهربات الحرة ( الطليقة )
     free electrons
                                                                                        الكوّاز ر
     quasars
                                                   نحت هذا اللفظ من عبارة انجليزية هيومعناها مصادر
     (quasi stellar radio sources)
وادبوية شبيهة بالنجوم فاخلوا الحروف الاربعة الاولى منالكلهة الاولى ، والحرفين الاخيين من الثانية ، وقد رايت
                                            استعماله معربا ، فقلت كوزر ، الجمع كوازر ، كهـــودجهوادج .
                                                                                    . كواكب الإعلام
     communications satellites
                                                                                  الكيمياء العمسة
     neurochemistry
                                                                            اللواحم ( أكلة اللحوم )
     carnivorous
                                                                             الليازر ( الغرد ليزر )
     laser (s)
     Light Amplification by Stimulated Em-
                                                       لفظ متحوت من الحروف الاولي من كلمات عبارة
     mission of Radiation
                                             فعربته على صيغة فيعمل وضيفم ، الجمع فياصسسلوضيافم
                                                                                   مبيض ( الراة )
     ovary
```

_	
amoeba	المتمورة (خلية مغردة)
Andromeda (galaxy)	المراة المسلسلة (مجرة)
antibiotics	المُرْدِيات
induced	الستحدث
to induce	استحنث ، يستحنث
photographic camera	مصورة ضولية
photography	التعبوير الضوئي
التصوير الشمسي » لأن التصوير قد يتم بغي ضـــو	وضعتهما ليحلا محل « آلة التصوير الشمسي » و« ا الشمس الماشر ، كضوء معدن المغيريوم مثلا .
recessive	مغلوب (في الورائة) صفة
chemical catalysis	الواد الكيميائية الوسيطة
	(الحوافق)
spectroscopel(s)	الطياف (الطابيف)
ابع) لتادية اللغاف الإنجليزي المقابل . وقد كتبت سي عديث » ١٩٦٦ ص . ٣٩٥ ـ ٤٣٤ .	وزن مكيال مكاييل من وضع المؤلف (اوائل العقـــدالر هذا اللفظ العربي ، في كتابي « العلم الحديث في المجتمعالم
4.5	
maser(s)	میژر (میاژر)
روف الاولى في كلمسات عبسارة تصف فعله ، ومعناهس	ميزد (ميازد) ((اليزر صيغة معربة للفظ الإنجليزى المؤلف مـــــنالح ((تضغيم الامواج البالغة القصر بتهيج الإنماث الاشماعي)/صيد والجمع ميازد وزن فياصل ، ضيافم
روف الاولى في كلمسات عبسارة تصف فعله ، ومعناهس	« الميزر صيغة معربة للفظ الانجليزى المؤلف مــــنالح « تضغيم الامواج البالفة القصر بتهيج الانبعاث الاشعاعي »صب
نروف الاولى في كلمسات عبسارة تصف فعله ، ومعناهس بغة «ميزر » مثل « ليزر » المربة على وزن فيصل وضيف	« المزر صيفة معربة للفظ الانجليزى المؤلف مــــنالح « تضغيم الامواج البالغة القمر بتهيج الانبعاث الاشعامي »صب والجمع مياذر وزن فياصل ، ضيافم
بروف الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، ومناهــــ يقة «ميزر » مثل « ليزر » المربة على وزن فيمسل وفسية (pulsar(s	(الميزر صبغة معربة للفل الانجليزى المؤلف مــــنالح (تضخيم الابواج البافة القمر بتهجج الابحاث الانحامي "صب والجميع ميازد وزن فياصل ، فسيافم نابشة (نوابض) مصادر طاقة كونية
روف الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، ومناهـ يقة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وإن فيصل وفسية (pulsar(s istopes	(الميزر صيغة معربة للفط الانجليزى الؤلف مــــنالح (تصخيم الامواج البالغة القصر بتهيج الابحاث الاشحامي "صب والجميع ميالد وإن فياصل ، فسيائم نابشة (نوابض) مصادر خالفة كونية النظائر
روف الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، ومناهـ يقة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وزن فيصل وضية (pulsar(s) istopes radioisotopes	(الميزر صيغة معربة للفط الانجليزى الؤلف مــــنالح (تضخيم الادواج الباغة القصر بتهيج الابحاث الاشحامي "صب والجميع ميالد وإن فياصل ، ضياغم نابضة (نوايش) مصادر خاقة كونية النظائر الشمة
روف الاولى في كلمات عبارة تعمل فعله ، وسناهـ يفة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وإن فيصل وفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	« المِزر صيغة معربة للفط الانجليزى الؤلف مــــنالح « تضخيم الادواج البالغة القمر بتهيج الابعاث الاشعامي »صب والجمع ميلار وإن فياصل ، فسياه نابقة (زوايلي) مصادر طاقة كونية النظائر الشمة نظرية « القدار »
روف الاولى في كلمات عبارة تعمل فعله ، ومناهـــ غة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus	(المِزْر صيغة معرية للفط الانجليزى الؤلف مــــناله (تضخيم الادواج البالغة القصر بتهيج الابعاث الاشعامي »صب الهجيم ميلار وإن فياصل ، فسياهم انبقة (نوابقي) مصادر طاقة كونية النظائر الشمة النظائر الشمة نظرة (القدار »
يروف الاولى في كلمات عبارة تعمل فعله ، وسناهـ غة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus genetic engineering	(الميزر صبيقة معرية للفط الانجليزى الؤلف مـــــناله (تضخيم الامواج البالغة القصر بتهيج الابحاث الاشعامي »صب والجميع ميلار وزن فياصل ، غسيائم انبقية (نوايش) مصادر طاقة كونية النظائر المشمة نظرية (المتمة نوية
يروف الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، وسناهـ يفة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus genetic engineering mantle	(الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مــــناله (الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مـــناله (الضغيم الانواع البالغة القصر بتهيج الابعاث الانسامي »صب النظائر المنافذة (النظائر المنسعة النظائر المنسعة الورائة (المنافذ (المنافذ (المنافذ ())
يدوف الاولى في كلمات عبارة تعدف فعله ، وسناهـ يفة « ميزر » مثل « ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus genetic engineering mantle upper mantle	(الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مــــناله (الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مـــناله (الضغيم الانواع البالغة القصر بتهيج الابعاث الانسامي »صب النظائر المشمة النظائر المشمة نفرية (المقدار » وينة الورائة الورائة
بداه الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، وسناهـ بداه (ميزر » مثل (ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus genetic engineering mantle upper mantle lower mantle haemoglobin	((الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مــــناله ((الميزر صيغة معرية للفظ الانجليزى الؤلف مـــناله (ا تفخيم الانواع البالفة القصر بتهيج الابعاث الانسام) ما النظائر المتمة النظائر المتمة نفرية ((المقدار)) مندسة الورالة الوشاح (علم الارض) الوشاح الاطل
بداه الاولى في كلمات عبارة تصف فعله ، وسناهـ بداه (ميزر » مثل (ليزر » العربة على وذن فيصل وضية pulsar(s) istopes radioisotopes quantum theory nucleolus genetic engineering mantle upper mantle lower mantle haemoglobin	(البير صبية معربة للفل الانجليزى الؤلف مــــناله (المير صبية معربة للفل الانجليزى الؤلف مـــناله (المخيم مبارد وزن فياصل ، فسياهم النظائر المتحة النظائر المتحة النظائر المتحة نوية نوية مانسة الورالة الورالة الورالة الورالة الورالة الوراح المراض)

بعض الراجع ـ ترتيب الكتب بحسب سنوات النشر

ا ـ الكتب

Scientific American Reader, 1953,

The Challenge of Man's Future,

Harrison Brown, 1954.

The Royal Society, Tercentenary 1961.

Current Trends in Scientific Research (Unesco 1962)

Biographical Encyclopedia of Science and Technology,

I. Asimov, 1964.

Etoiles et Galaxies,

Edit. Thornton Page,

Adaptation, Jean Dommanget, 1966.

Science and Survival.

Barry Commoner, 1966.

The Biological Time Bomb,

Gordon Rattray Taylor 1968,

The Biosphere (Unesco) 1969.

The Biocrats, Gerald Leach 1970.

Population, Resources, Environment,

P. R. and A. H. Ehrlich, 1970.

٢ ــ المحلات

Impact,

(Potential Advances in Man) October-December 1970.

Science Journal.

(The New Universe) October 1966,

(Foreasting The Future) October 1967.

The Unesco Courrier

(Probing The Interior of The Earth) October 1963.

(The New Food Revolution) March 1969.

(Cancer) May 1970.

٣ ــ العاجم

Webster's 3rd International Dictionary, 1966.

القاموس الطبي _ يوسف حتى ، ١٩٦٧

معجم المسطلحات الطمية والفنية والهندسية _ احمد شفيق الخطيب ، ١٩٧١

المورد - منير البطبكي ، ١٩٦٧

الوسيط ـ مجمع اللغة العربية ، ١٩٦١

عبدالعت زيزالدوري *

فلسفتة المتاريخ

ا ـ اختلفت النظرة الى التاريخ باختلاف العصور ، لصلتها الوثيقة بالوضع الحضارى ،
 وبالتطورات الثقافية ، وتاثرت دراسة التاريخ وفكرته بتطور الفكر العلمي والفلسفي خاصة .
 وساهم الفلاسفة والمؤرخون معا في فلسفة التاريخ ، وربما كانت مساهمة الأولين اكبر .

ونحن امام وجهات نظر وآراء متباينة في التاريخ ومفهومه ، يمكن ملاحظتها في خطين عريضين : ولهها يحاول استنباط قوانين او وجهات عاصة السير المجتمعات البشرية في التاريخ ، و**قايهها** لا يرى ذلك ، ويقرر ان التاريخ مجموعة احداث واوضاع مردة لا استظمها قوانين او مبادى، عامة ، رغم ما قد يكون بينها من ترابط وصلات سببية .

وبختلف اصحاب الاتجاه الاول بين مس يصدر عن تأملات فلسفية ، يشتق منها قوانين أو مبادىء يطبقها على التاريخ ، وبين من يقـول بالتوصل الى تلك القوانين والفرضيات بطـرق تجربية أو استنباطية مـن دراسة المجتمعات البشرية .

ويرى البعض في الخط الثاني ، أن قصد الدراسة التاريخية ، هو فهم الماضي كما حدث

الدكتور عبد العزيز الدورى استاذ في التاريسخ الاسلامي وعضوالجمع العلمي العراقي حائز على الدكتوراه
 من جامعة لندن والدكتوراه الفخرية من جامعة مارتن لوثر .

وبرفض الحكم في التاريخ ، وبرى آخرون أنـــلايمكن عرض الماضي كما حدث ، ولا بد صن اصدار الاحكام ، ويؤكد البعض أن جوانب دراسة الماضي تنطق من مشــاكل الحاضر واهتماماته ، وأن هناك انتقاء في دراسة التاريخ ، وأن هده تصدر عن تمثلها في مخيلة المؤرخ وذهنـــه وأن الحكم امر طبيعي بل وحتمي ،

ولا يعني ظهور نظرة جديدة تفوقها ، كما لا يعني مرور فترة على نظرية سابقة انتهاء اثرها. ولعل هذا يجعل الاســـلوب التاريخي انســــبالدراسة الموضوع .

• • •

٢ - هناك فرعان مختلفان للبحث ، يشاراليهما عادة بد « فلسغة التاريخ » : الأول هـ و التحليل الفلسفي لعلم التاريخ » : الأول هـ و التاتيي محاولة اكتشاف معنى او دلالة في طبيعة المسيرة التاريخية ، تتجاوز الفهم الذي يوصل اليــه العلى التاريخية الاعتبادي (١/ ويُصل الملي العلى التاريخ ، واللى الشائي به التاريخ ، واللى الشائي به التاريخ ، واللى الشائي به (الفلسفة النظرية » او التاملية للتاريخ .

وسنتناول الفرعين معا في نطاق التسلسل الزمني ، كما ظهر في المجتمعات الفربية .

انتا لا نجد فلسفة للتاريخ في العالم القديم ، وجاءت المسيحية فقدمت التاريخ على هيئة دراما التوجية تميزاً خديما العناية الالهية ، ومراحا موسوحة بحوادث لها دلالات عليا ، واتنج هذا التوجية تفسيرا دينيا كلاسبكيا للتاريخ في (معينة الله » (٢) للقديس اوضعطين (٢١٦) امند أثره لقرون ، وتعلق في عدد صرالكتاب المسيحيين ، ووصل حده عند يوسويسه الامرات التهابية ، وهو سلح مده عند يوسويسه تعريف عالمي بسير في النجاه واحد وله هدف يتعدى التاريخ ، ففرض المسيئة الالهية الخلاص لا مجرى الحوادث الدنيوية . وهده النظرة للترابخ ناخد صورة ظهرر قيام الحكومات والدول و مسقوطها) معتبدة في التعليل الأخير على التوجيه الفني للمشيئة الالهية ، وهي تعيل لاظهاد الشرود والكيات التي تحل بالبشر _ من اوبئة وحروب مجاعات وما شابه _ باعتبارها عقوبات مناسبة وستحقة لأعمال سيئة سابقة ، أو وسائل ضرورية لتحقيق خير اعظم يمكن أن برى اخيرا وسائل مرورية تحقيق خير اعظم يمكن أن برى اخيرا في العمر الحاض .

• • •

٣ ــ وبدأ علم التاريخالحديث بعمر التنوير. وقد سبقه عصر النهضة والرينسانس ، ببعض
 التمهيد ، الدّ جاء من التراك الكلاسيكي بنماذج جديدة للكتابة التاريخية ، وهيا لبدايات النقد
 التاريخي ، ووضع الانسان وسط الصورة وبداتحرير التاريخ من الإساطير . وكتب مكيافللي

^(1) كان هذا المفهوم هو السيالد في القرن التاسم عشر .

St. Augustine — The City of God. (1)

Bossuet — Discours sur e' Histoire Universelle, 1681.

Voltaire - Essay on the Manners and Morals of Nations (1756).

تاريخ فلورنسة (١٥٣٢) وجعل الامه وحــدةالكتابة التاريخية ، وكتب جويكياديني تاريـخ العاليا (١٥٦١) فقدم المثل لدراسة اســة فيعلاقاتها الخارجية ، وسار على نهجهما آخرون .

وقويت وجهلة النقلد في اثناء اللسورة البروتستانتية ، بينما وسلعت الاكتشافات الجفرافية والثورة التاريخية افق التاريخ ليشمل اراضي وشعوباً غير أودوبية

وفي أواثل القرن السبايع عشر ، لخص بيكون النظرة الى التاريخ بأنه نطاق اللااكرة ، اى أن عمل الأورخ هو أن سبتهيد المأشى وسبطه ، وهلما يعني التخلي عن فكرة الغطة الألهية ، ورغم ظهور الشبك بالموبقة التاريخية وبعدم جدوى التاريخية وما المان ودكارت فقد ظهرت في أواخر القرن القرن أواجرة المقرن القرن التقرن ، وترى أنه لا يمكن علمو التقد ، وترى أنه لا يمكن علمو أن من الشروري مقارنة المسافر المنسية المنافقة الى تلافيق المسافر المكتوبة بالبينات غير الأدبية (وثائق ، المسافر الكتوبة بالبينات غير الأدبية (وثائق ، السيار) .

ظهرت الكتابة التاريخية للتنوير في مدرسة فولتي وهيوم وجيبون وآخرين في نموذج سن التاريخ الشمّرة وقدرت مادته بروح علمية متعررة، ووصمت فعالياتها الى اظار التاريخ البترىكله والى مختلف عوامل الدنية ، وفي نقدها للتراث ، وهي في تفاسيرها التفسية وفي بحثها عن الاسسباب تغطت المصور القدمة وعصر النهضة .

قسال فولتسير (1993 - 19۷۸) انالجتمعات البشرية تتحرك من ظلام الخرافات الى السور المتزايد للمقل ، وراى مونتسكو انتجبة التحديث المعموب واللقافات هو نتيجة اختلاف الجو والمجترفة إلى المساورة المناخسة المتنافذة الجو والمجترفة ، والله المناجسة الإنسانية ، والله المناجسة الإنسانية الإنسانية والمنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة والمنافذة المنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة المنافذة منافذة المنافذة والمنافذة المنافذة المنافذة

ومقابل شبك هيسوم (١) في الفلسفة نصري(دورد جيبون (١٧٣٧ – ١٧٣٣) نحصو برى ان القوة المحركة في التاريخ هي اللامقلالية البشرية ، يؤمرض كتابه (انصطاط روسقوط الامبراطورية الروماتية (ن) تقص دفاع القديس اوضسطين منالمسيحية ، اذ اوضح ان الامبراطورية الروماتية كانت برمزا للحضارة انجار أمام المهجرم المستركللبربرية والمسيحية ،

وجاه كتاب كوندورسيه (خطوط أولية الصورة تاريخية لتقدم الفكر البشرى) (١) تعبيرا بليغا عن الايمان بالتقدم البشرى المصل ، وهوينظر الى مستقبل طوبائي يختفي فيه الطفاة وميدهم والقسسي ومريدوهم ، ويتصرف الناس وفق العقل في التمتع بالحياة والحرية وفي متابعة السعادة .

Treatise of Human Nature. و كتابه (٤)

Gibbon; The Decline and Fall of the Roman Empire.

Condorcet; Sketch for a Historical Picture of the Progress of the Human Mind (1793). (7)

وهكذا فبدل التفسير المسيحي للتاريخ ،وضع مؤرخو التنوير مقيدة جديدة تستند الى فكرة تقدم البدرة وانتصار المقل كهدف اعلى لها ، ولكنها كانت فكرة تقدم دون تطور ، ولذا ادت إلى نظرة محدودة بالمبالغة في تقدير عصرهم،والى عدم تقدير العصور التاريخية التي لم يكن سلطان المقل فيها سائدا .

• • •

} ــ وظهرت أصوات معارضة لافكارالتنويرفي أيطاليــا والمانيــا ، ثــم في أنجلترا بعد الشــورة الفرنسية لدى بيرك .

قال ليكر (٧) أن التاريخ هو تاريخ نفسوه وتطور المجتمعات البشرية ومؤسساتها ، وأعلن مبدأ القيمة الدانية تكل عصر ، أفسامة للقيمة القلمين المدى يليد ، وهو يرى أن يعفى فسترات التاريخ لها منفى الطابح . وأخل بدي التعرف في الطابح ولاحظ أن الغناج، وأن ترتزين مختلفين يمكن أن يكون لهما نفس الطابح ولاحظ أن الغناج، فنرة أنحطاط نحو برورية بخير التكروبيف التنابع ، فكل فترة بعولية تلها في سيترة المستحدة على الخيال الأهمية في الربية تفكي استغدف لمرتب الضالاة قال بنتج الا أشكالا مصطنعة جافية . وكان حركة التكوار في التاريخ ليستحدارية بل حقورتية ، فالتاريخ لا يعبد نفسه ، والتدبغ من المراجع المستحدارية بل حقورتية ، فالتاريخ لا يعبد نفسه ، للتاريخ لا يعبد نفسه ، التدبغ على مثال تنام وأسكل المقالة مسير التاريخ لا يسمح والتدبغ من مثال تنام وأسكل المستحدارية في الطريخة التاريخة ! محمدار من بعمونة المستخدار من بعمونة السنتيان ، وعرض فيكو بعض المبادي المنافقة الدراسات الفريئية من الماكون الفريئية المراسات الفريئية من الماكون المجاري من في فهم التاريخ المواكلة وفي فهم التكوين الاجتباية مثل المعية الدراسات

ولكن عمل فيكو أهمل من قبل معاصريه ،وترك الأمر الى الفلاسفة المثاليين من أواخــــر القرن الثامن عشر وأوائل القرن الناسع عشر ،التحويل العناية الالهية الى قوة تاريخية بشرية . وبين هؤلاء كان أبعدهم أثرا كنت وهردر وهيجل.

فالجبل الالماني ، في النصف الثاني من القرنالثالث عشر ، كان يمؤقه الصراع في قبول التنوير أو رفضه ، وكان أن ظهرت الحركة الرومانتيكية .

فالرومانتيكية آكدت فكرة التطور المستمرق التاريخ ، واعترفت بمعنى التراث ، وقدرت دور الفردية واللاعقليسة في التاريخ ، ووجهتاهتمام الورخين الى مشاكل جديدة ، واقترحت أساليب جديدة لمالجة التاريخ .

. .

 ٥ ــ وهنا نشير الى سلسلة محاولات لوضه نظريات فلسفية المتاريخ، ووراهها فرضية مفادها ان التاريخ يعكن أن يعرس على سويتين ، الإولى امكانية دراسات مفصلة لفترات أو جوانب مسن الماضى ، بفحص وتوضيح احداث وموضوعات وتطورات ، ومحاولة فهـــم وتقدير خصائص المستركين فيها • والثانية لا ترى ماسيق كافيا ، ولابد من تجاوز الرواية والتحليل ، اذا اربد ان يكون التاريخ اكثر يبدو التاريخ كل يبدو محيا من المحافة والفروز الطفولي ، وكثير صنعمن الشرور وحب التدمي » • وافترح ان بامكان الفيلسوف أن يجد غرضا للطبيعة في الحركة الفردية للكائنات البشرية ، وأن بسال نفسه « فيها أذا كان ممكنا بضوء هذا الهدف، أن يكون تاريخ البشر ب الذين يسيرون دون خطة لهم باراً والشوء خلية مقروة خلفية » .

رد اجتماعية الانسان اللا اجتماعية اللهرب للهيدة و الجيماعية عنه مرية اللهبيمة ، و اجتماعية الانسان اللا اجتماعية اللهرب للهمة المناب الله اجتماعية اللهرب للهمة المناب على ، قومي ودولي ، فهو يرى ان التاريخ ليس سجلا لمحكمة البشرية ، بل يفلب عليه كونه سجل حمامة البشر وفرودهم ، والتقدم في حياة البشر ليسنانا > خطة بشرية ، و وكنها خطة الطبيعة يتفلها البشر ودن ادراكها (أ) ، وضع كنت فرضيت الماللة ، أو الانتراح بأن الطبيعة وضعت قابليات المناب في المالية وأسمات المناب وألم الله اجتماعية والمنانسية أصلا الميام المالية والمنافظية واللاخلقية من غور وطموح وطعى) والتي تبدو لأول وهلة بدائسرية ، والسراعات التي توخر بها صفحات التاريخ هيذاتها التي تبدؤ لأول وهلة بدائسرية ، الأصلية المنافظة وقسية والمنافظة المنافظة المنافظة وقسية والمنافظة المنافظة المنافظة والمنافظة عنه عنوا والمنافظة المنافظة المنافظة بنظر كنت ، هي خطة تطور الحربة البشرية ، والطبيعة منحت الانسان عقلا لمكون التطور ، وسيائي وقت يسبح فيه الإنسان عقليا بالكياتية وعندنا ينام ماليا الدولية .

کان (کنت) آبا التنوبر ، وجاء بعده هیردر،وهو تلمیله ، ولکنه پنتسب لعصر آخر . واذ اراد کنت ان یوضح فکرهٔ کتابه تاریخ فلسفی ، فان هیردر وضع کتابه فی التاریخ الفلسفی (۱۰) .

يرى هيردر أن التاريخ هو نتيجة تبادل التأثير لجموعتين من القوى القوى الخارجية التي تكون البيئة الطبيعية > وقوة داخلية ويمكن وصفها بروح الأسان أو بصورة أدق ووجالتسوب المتنفذة التي ينقسم اليها الجنس البشرى، ولفهم تاريخ أمة ما يلزمنا أن نلاحظ بيئتها المجنرافية والمناخية ، ولكن هذا لا يكفي لتوضيح التطور بإريلزم أدراك أن كل أمة تحركها روح خاصة تجدالتمبية بوالتاجية وكل ما يفعله أفرادها .

ولاحظ هيردر ان كل مرحلة في التطلوررسمت من قبل الطبيعة لتجيء للهرحلة التالية ، ولكن الانسان يغني هو الامساس ، ومع أنه كيرغهالميئة ، الا ان كل جنس ، بعد تكويته هو نموذج خاص من البشرية له صفات خاصة لا تقدم على البيئة بل على ميزاته الذاتية ، فالعامل المقرر في التاريخ الذن هو الصفات الميزة لهذا الجنس أوالميزات الغضية الوردية ،

Kant; Idea for a Universal History From the Cosmopolitan Point of View (1784). (A)

Critique of Reason.

Herder: Idea for a Philosophical History of Mankind (1791).

حاول هيرد ان يلاحظ ان الاحداث التاريخية سارت حسب قوانين، مثل الاحداث الطبيعية، وان مفتاح اى وضع تاريخي يكمن في الظروف التي حصل فيها ، كها حاول اكتشاف غرض عام في التاريخ بعطيه معنى ، واعلن ان غرض التاريخ هـو الوصــول الى الإنسانية أو بلـوغ وضـــع يحقق الناس فيه ذاتهم بصدق .

وطورت هذه الآراء على يدى (شـيلر) و(فئيته) . فقد دعا شيلر (محاضرة في ١٧٨٦) الى كتابة تاريخ على الميلر (محاضرة في ١٧٨٦) الى كتابة تاريخ على الميلر ال

وراى (فشته) في محاضراته (التي طبعتسنة ١٨٠٦) (۱۱) ان كل عصر هو تجسيد لفكرة أو لمفهوم ، وان الآواء الأساسية أو الأفكسار ،العصور المختلفة تكون تعاقباً منطقياً ، وكل فكرة تؤدى الى التي تليها ، وهكذا فالتاريخ ككل بعبرون خطسة ، وهدو يسرى مشلل شيسلو ، ان المفكرة الاساسية في التاريخ هي الحضاصر هدو التقطة التي بلفها التطورالتاريخي ، وان الفكرة الاساسية في التاريخ هي الحروسة العقليسسسة ، وان العصر الحاضر اي عصره) هو تحقيق كل ما أواد التاريخ اسجازه، فهو كلل .

ومن هذه المفاهيم ، طور هيجل نظرية مثالية جريئة للمسيرة التاريخية . فغي كتابه « المنسية التاريخية . فغي كتابه « المنسقة الحق » (۱) (۱۸۲۲) ، ويصورة أوسع في « محاضرات في فلسفة التاريخ » (۱) حاول هيجل أن يفسر التاريخ لا يقولنيه الفاصة ، باراسلطة القلسفة ومفاهيمها مثل المراع بسين « المحرية » وعملمها ، وتحقيق « الروح المللقة » في التاريخ. واعلن هيجل أن محور التاريخ هو تحقيق الماري » في النوم ، أو التطور الذابي للروح نفسها عن طريق حياة عدد من الشعوب التاريخية في العالم ، وما دام جوهر « الروح » هو « الصريفة عنان خط التاريخ العالمي هو في الوقت نفسه تنمية الحريزة الميثرية كما ونوعا في نعاذج متوالية من التنظيم الاجتماعي .

هذا المدهب التاريخي الثاني (المتافيزيقي)لهردر وهيجل ، وقف عند الوجهة التجريبيسة الملهية التركيبيسة الملهية والتجليزية ، فالفلاسسة المالسيكيون القرن الثامن عشر قالوا بما ان الانسان هو شميء في الطبيعة اكثر ولا اقل ، ومادامت التجرية ، تعكن من معرفة قوانين الطبيعة ، فيجدر ان نجد بنفس الطريقة كيف بعيش البشرويسلك ويكون وسسسات (عوائل) أمما، ملكيات ، أوليجاركيات ، ديموقراطيات) ، والى ان يكتشفذلك أن يكون هناك علم حقيقي للمجتمع ، وهذه التجريبية المتطرفة بدت لهيجل بأنها تطوى على عقائديةعلمية قد تكون التمرخطورة من النيولوجيا.

جعل هيجل التاريخ فلسفيا لا تجريبيا الى أنه لايكتفي بمعرفة الحقائق بل يفهم بادراك

Fichte : The	Characteristics of the Present Age (1806).	(11)

Hegel; The Philosphy of Right (1821).

Hegel; Lectures on the Philosophy of History. (17)

وطبعت بعد وفاته . وقد طبع الكتابان في مجلد واحد ضمن مجموعة الكتب المطيمة لدائرة الممارف البريطانيــة (وقم ٢٦) ١٩٥٢ . الاسباب وراء الحوادث . وهذا الناريخ هـوتاريخ عالمي للبشر ، لا ينتهي بمجتمع طوبائي ولكن في الوقت الحاضر . وخطة هذا التاريخ هي تطورالحرية ، وحرية الانسان هي وعيه بحريته ، اى أن تطور الحرية هو تطور الوية هو تطور الوية هو تطور الوية في في في في في في النظر النظر الى التاريخ بطريق الطبيعة ويرى أن الاثنين يختلفان ، فالطبيعة تسمير في طريق دائرى ، اى أنها تكرر نفسها ، اما التاريخ فلا يكرر نفسه ، وحركته حزونية ، والتكرار الظاهر فيه ينطرى دائما على جديد .

وقتر هيجل بالتاريخ بان له بعدين : الافتى ، وفيه ترى حقول الغعاليات المختلفة ، والتي تحصل بين ضموب مختلفة في نفس المرحلة مسالتطور ، وترى عموماً مترابطة في نوع من النعط الموحد السلمي يعطي كل فترة طابعها الواحد المحلموى الفلد ، ثم البعد المعودي ، وفيه يبدو مقطع الجوادث جزءا من تنابع زمنى كمرحلة شرورية في السير وبدلالة ما يحتويه وبحركسات مسلفه في الوقت ، وهو ربدوره يحوي المحال الاتجاهات والقوى التي تعطى المصر التالي طابعه عندما منفج ، ولما ، كاذا اربد مهم اى عصر ، فيجبان يفحص لا في صلته بالماشي وحده ، بل في انه سخوى في خفاياه بلور المستقبل ، وهدامالا يستطيع المؤرخ تجاهله .

واوضع هيجل أن الظروف الطبيعية (المادية) تفسر ظواهر ثابتة ، ولا توضع التغيير ، وبجب أن يكن هناك عامل حركي ، وهو تغيير لا يتكرد ، فكل عصر برث شبئا مما سبقة ، ولما يختلف من كل عصر سابق ، ومبدأ التطور يغني التكراد ، ولكن أين بوجب مبدأ هماه الحركة التاريخية . والاستدلان ، اخل هيجل مثله من حياة الأفراد ، وكيف أن صفات الشخص وطباعه وأغراضية . ولاصند واهدافه تضراعاته واقكاره لا على انهامتيوة عنها بل باعتبارها نماذج تعبر عنها .ونقل هذا الفهوم الى الحضارات والشعوب ، وسماها « الفكرة » (idea) أو « الروح » (spirit) . و ولاحظ مراحل في تطورها وقرر اتها الدافع أو العامل المحرك في تطور شعوب وحضارات ، بسل المالم المحسرة سكل ، فالفواهر الحضارية أغترة ما ، وطراز الإحداث التي تكونها ، هي تعبير عن العصر ككل ، أي عن وجهة معينة للورح الانسائية التي تسمى لفهم كل ما تقابله والسيطرة عله ، أي اتابعة السيطرة على نفسها ، وهي فكرة هيجل عن الحرية .

وبرى هيجل أن كل سير ينطوى على التوتربين قوى متضادة ، كل واحدة تجابه الأخرى ، يكون ذلك فركل النواحي ، ويزداد التوتر ويخلق أرضة ، ويرتفع ألى مستوى الصراع ثم الصدام الشائل الشائل الذي يعدر الطرئين ، وهنا ينتهي التوتر وتحصل طغرة ألى مستوى جديد، - جيث بيدا توتر ين قوى جديدة ، هسادا السير يسميه الديائتيك ، حيث الفكرة ونقيضها ، ثم المحصلة التي تصبح بدورها الفكرة الجديدة . وهكذا فكل تحول كبير يتميز بطفرة ثورية واسعة ، وفي كل حال تسير الروح أو الفكرة العالمية خطوة اقرب الي تحقيق الذات ، وتسير البشرية خطوة اللاساء .

ويرى هيجل أن القوة التي هي معين سير التاريخ هي العقل ؛ أذ أن كل ما يحدث في التاريخ الميد بدارة الإنسان ؛ وهده الارادة ماهي الا أفكار الانسان معبرة عن نفسها بالعمل ، وصبح ذكك فأن الإنسان عاقل وعاطفي » . ولكن العقل بخدع المواطف وبسخرها لتحقيق غرضه ؛ وهلما ما يعبر عنه بد « دهما العقل » ، والتاريخ كلـتلاريخ فكر يكشف عن التعلور الذاتي للعقل ، وقد حديد هيجل نفسه في ظلمة التاريخ بالتاريخ السياسي ،

- - -

٦ وحين ننتقل إلى النظرية التالية، يجدربنا أن نتذكر الر أساليب العلوم الطبيعية في القرن التاسع عشر أضافة إلى أثر التورة الصناعية والروح الثورية الجديدة .

طور كادل ماركس في عدد من كتاباته نظرة مادية للتاريخ ، لخصها في كتابه « نقد الاقتصاد السياسي » (١) ، وهي تحوي بعض المفاهيم التي اتخذها هيبط ، ولكن بمعتوى جديد ، ففكرة الحرير من الاستغلال ، وأمال النظرية بشبه اطاد هيبط ، في أن تلاريخ المحرية من الاستغلال من فكرة هيبط بأن الريخ البشرية هو سير مفرد لا يتكرد وبخضع لقوانين بعني معرفتها، ولكن ماركس ونفى وكرة هيبط بأن المحرك هو الوح العالمية ، واهتبرها نوعا من الميتافيزيقا اللدي لا يعكن أن يبنى عليه عام، ورأى المحرك هو الروح العالمية ، واهتبرها نوعا من الميتافيزيقا اللدي لا يعكن أن يبنى عليه عام، ورأى المحرك هو المورك هيبط المنافقة البحث تتصاربالحياة الاجتماعية ، فيجب أن يكون التفسير في الطبة الاجتماعية ، في الانتاج وعلاقاته ، وإخذ تكرة الديانكتيك للتبدل التاريخي ، ولكن في اطاد الميتافية على الموراع برابه دائما بين طبقات محددة اقتصاددا ، والطبقة تمرف بأنها مجموعة الشخاص في مجتمع تتقرد حياتهم فيه بنود طبيعة قوى الانتاج وما يتصل بها من علاقات انتاجية .

والتاريخ في جوهره ، هو كفاح الانسسانليحقق امكانياته البشرية الأقمى حد . والمعل هو الذي يحول دنيا الانسان ، والريخ المجتمع ، هو تاريخ الجهود المبدعة التي تغير الانسان ورغباته ونظراته ، ومن مبتكراته تقسيم العمل الذي يطبق المجتمع البدأني ويخلق ثروة تتجاوز حاجات ا المباشرة ، وهذا التراكم في الثروة يخلق بدوره مجال الفراغ وكذا الثقافة ، ولكنه يخلق إيضا مجال الافادة من التراكم كوسيلة لحجو فالدنها عن الأخرين والاتراهيم واستغلالهم من قبل جامعي الشروة ، وبهذا ينقسم المجتمع الى طبقات ، مسيطره مستغلة واخرى مستغلة ، وربعا كان هذا ابعد نتائج الاختراع غير القصودة – من التقدم التقنى" وتجميع الثروة الناتج عنه .

والمجتمع البرجوازى – هو آخر شكل من هذه الصراعات ، وبعد اختفائه يختفى الصراع الى الابد ويعد اختفائه يختفى الصراع الى الابد ويتنا أخيراً تأثير المراء . ولكن بمفوم إجتماعي ، كان المراء يين الطبقات ، وهذا الخلاف برايه ذاتي في السير الاجتماعي ، بسل هو قبل التاريخ نفسه .

والانتاج هو نوع من الغمالية الاجتماعية ، وأى شكل للعمل التعاوني أو لتوزيع الانتاج يخلق أهداقا مشتركة وصالح مشتركة ، فإذا صالرنتاج العمل الاجتماعي للمجتمع - كما هو الحال في المجتمع الراسجاني - الى أن يتملكه قدم منه الخالة الخاصة ، فإن ذلك ضد الحاجات الطبيعية للمجتمع - أو ضد ما يحتاجه الانسان ليطور نفسه بصورة أكثر حرية وأكمل ، وهكالما يقصل المجتمع أي مستغلين ومستغلين ، وتكون مصالح الطبقات - البرجوازية البروليتاريا - متعارضاته ويتي كل منهما يعتمد على مقدرته المحاكم على مساحة المجتمع - وسيطرة الفئة الماكة على وسيائل الانتاج لإيمكنها من فرض سلطانها على الباتين الججيع - وسيطرة الفئة الماكة على وسيائل الانتاج لإيمكنها من فرض سلطانها على الباتين وأجيادهم على الباتين تسود لا تتسجم مع مصالحم على الخدمة البرجوازية ، وهنا تنهدم وحدة المجتمع على الخدمة البرجوازية ، وهنا تنهدم وحداليا المجتمع على المحدود الم

ويرى ماركس أن التحرير التدريجي للبشرسار في النجاه واضع محدد؛ فكل عصر جديد حرر طبقة كانت مستفلة وأنهى طبقة كانت تستفل ، والتاريخ لايرجع ولا يسير في حركة حلاونية بل للأمام . فالعالم القديم حل محله الوسيط ، ومرحلة الرقيق خلفتها مرحلة الإنطاع ، وهاه خلفتها في العصر الحديث مرحلة البرجوازية . والتحول لم يحصل الا بالحروب والدوات ولا سبيل غير ذلك ، والان جاء دور البروليتاريا أخر طبقة في السلم ، وهي في تحررها تصرر البشرية ، وعليها أن تقال ولا سبيل خم علقة الديم مراع للبشرية كلها ،

واخيرا نلاحــظ أن ديالكتيكيــة ماركس فيالتاريخ هي ليسبت مجرد زمنية ، بل انها خطــة عملية ، وهي وان كانت تحاول تفسير التاريخ ، فانها في الوقتنفسه، صارت اداة للثورة ، ولصنع التاريخ ، وقد وجهت نظر الباحثين الى المنابة بالتاريخ الاقتصادي عنامة خاصة .

. . .

٧ - كان لتراجع أثر الفلسفة المثالية ، ولتجدد الاهتمام بالعلوم الطبيعية وباساليبها في القرن التاسع عشر أثره .

وكان لعمل (راتكه) مع معاصريه واخلافهمن مدرسة التاريخ البروسية النقدية اهمية لتفوية المنفود التاريخ بطريقة علمية نقدية . التطور التاريخ بطريقة علمية نقدية . وهذا العمل عبدا واد تاريخية ضخمة للتأمل في التاريخ خلال القرن التاسع عشر ؟ وجاء حافر جديد لحل هذا التأسل في كتابات الفلاسخة الإجابيين السلين حاولوا اقاسة اسس نظرية للغيرياء اجتماعية .

واول من استعمل تعبير « الإبجابية "مسان مسيعون ، ليعني الطريقية العلميسة لاستعمالها في الفلسفة . وترى الفلسفة الوضعية Positivism ان العلم هو الفرع الوحيد القبول من المرفة وان الحقائق هي الوضوعات الوحيدة المعرفة ، وان مهمة الفلسفة هي ان تجد قوانين عامة مشتركة بين جميع العلوم وان تستعملها كذليل للساول البيشري .

وتأثر التاريخ بالوضعية المرتكزة على العلوم الطبيعية ويتبادل التأثير على العلوم الاجتماعية الأخرى . فكل من اوجيست كونت (١٠) وجـونستيوارت مل(١١) افترض وحدة البعث الإساسية)

Auguste Comte — Positive Philosophy (1838 — 42).

J. S. Mill — A System of Logic, 1847.

وطالب بتوسيع الاساليب الراسخة في العاسو،الطبيعية الى العقل النامي في العلوم الاجتماعية ، وكل منهما صور العمل الناريخي بأنه في الاصل تطبيق التعميمات المستقة من العلوم الاجتماعية الريظروف خاصة في الماضي ، وأن اختلفا على دورعام النفس في ذلك .

انطلق كونت من قانون رئيسي للمقلية البشرية ، مرت بهوجيه المجتمعات البشرية بكل فلوهرها بمراحل ثلاث هي الديولوجية ، والمثالية (المبتافيزيقية) والوضعية وهي مرحلة العلم ، وهرى كونت أن التقدم هو القانسون وهو قانون يعكن حاق رايه حاليتامل في التاريخان بعززه ، وبرى كونت أن التقدم هو القانسون الملازم الستاريخ البشرية والدالين لا يعدون أن يكونوا أدوات ، بسل يرجع الموضوع الاساسي للتاريخ هو الساس التاريخ وان لكل شمب نفسية جماعية ومنها نعت كراعاداته وأفعاله ، وأضاف تهن عتم حديد ، يسسمي المدوادث التاريخية ، واقترح كونت أنه لابد من علم جديد ، يسسمي علم الاجتماع ببدا بانتشاف الحقائق عن العباقالبشرية ، (وهذا عمل المؤرخين) ، ثم يلاهب أبعد من ذال بان يكتشف السيات السبية بين هذاه المقائق ،

وجاءت نظرية داروين لتزيل نقطة تناقضيين الفكر التاريخي والعلمي . فقد كانت مــادة العلم تعتبر راكدة ، في حين ان مادة التاريــخاساسا تطورية . ولكن بعد داروين تبين أن مادة العلم كلك تطورية . وهذا ربما يسر اعتمــادالتاريخ على قانون الطبيعة .

وطبق هربرت سينسر (۱۷) على التاريخ فى كتابه « مبادىء علم الاجتماع » ، ۱۸۷۷ -۱۸۹۱) وغيرما يمكن وصفه بنظرة كونية للتطور، وبموجبه فان التطور الاجتماعي كاى نوع آخسر سير « من وحدة متفككة غير محدودة الى تنوع متناسق » .

من جهة اخرى للاحظ قيام رد نعسل للفلسفات التاريخية ، واللابجابية . فغي المانيا ومنذ اوائل القرن التاسع عشر ، حدث رد نفل للتكائر في فلسفات التاريخ . وكان دور المدرسة التاريخية البروسية على يد راتكه وجماعت واضحا في التناول العلمي للتاريخ . ولم يكسن راتك عمن الوضعيين ، بل ان جملوره في الرومانيكية ، ولكنه ببحوته الواسمة أوجد نظرة جديدة للتاريخ ، وهي نظرة تجربيجة دقيقة تحولت على يد بعض اخلافه الى علم ابجابي .

اوجدت هذه المدرسة طرقا نقدية لفربلةالصادر الوثائقية ، واختيارها وجعلها وتقييمها، واتخيارها وجعلها وتقييمها، واتخدت الاسساليب المجددة في المدرسة التاريخية مى وجاد العمل التاريخي وموضوعيته ، ودرست الاسساليب المجددة في المدرسة التاريخية مى اقبل الحالمية المقاربة واقبل والمجددة في المدرسة والمجدد من العالمية في المائيا ، وتحديث من وقوستل دى كولايج في فرنسا ، ولود اكتروبيورى في انجلترا ، وبان الاصل بان التاريخية . سياخله محله تعشو في عالم العلوم ، وإنه خداكشية العام العلوم ، وإنه قداكشية العامي كعلاج للدراسة التاريخية .

كتب راتكه في مقدمة اول كتبه « لقد اوكل للتاريخ مهمــة الحكم على الماضي، وتعليم الحاضر - المائة تا العلم الكتاب الحالي/لهذا الهام العليا ، بل انه (يريد ان يظهر ما حدث فعلاً) قر الحديثة. وصار « تقديم الحقائق بدقة » القانون الاعلــي

Herbert Spencer; Principles of Sociology (1877

لعلم الناريخ · وأعلنت « المجلة التاريخية »الالمائية(١٨٥٩) لكتابها وقرائها : « يجب ان تكون هذه. المجلة قبل كل شيء علمية ، ومهمتها الاولى الآنان تمثل الطريقة المحقة للبحث التاريخي . »

ويتصل بهذا الانجاه ظهور « التاريخ العلمي »في أواخر القرن التاسع عشر وهو ينطوى على رد فقل الفلسنةات في التاريخ كل » فقل الفلسنةات في التاريخ كل » فان حدود الحقيقة واللدقة لا يعرف أن تكون وقية . فقد حلت الطريقة العلمية محل المعرفة الواسمة ونحن مدينون لاالتي المجافزة المنافقة على المحكن أن نعرف كيف حدث التاريخ بالفعل دون أية فلسفات سببية ، وأن خير نظرة المتاريخ هي التي ترى تسلسسلا للسوابق والواحق .

وق هذا التيار نرى اتجاها ضد الإيجابية ، ومحاولة لتثبيت التاريخ كفرع متميز للمعرفة . وقاد الحركة في انجلترا برادلي ، ففي كتابه فرضيات مسبقة التاريخ النقدى » (١٨٢١) (١٨١٨) . (١٨) بدأ بائه يوجد تاريخ نقدى ، والتاريخ النقدى يوجب أن يكون له مقياس، والقياس براى براداي . هو المؤرخ نفسه، فالمؤرخ لا تجاريه وهو يستمين بهالتفسير البينات التاريخية ولتقدير صدق الروايد . والتجرية تتكون من معرفة ، هي برايه المرقبة المعلمية ، أو المعرفة بتوانين الطبيمة ، وهذه تله على نوع الأشياء التي يمكن أن تحسث ، واذن فالتجرية هي القياس اللدي، موجبه ينقد البينات.

وهكذا فالمرفة العلمية للمؤرخ تعطيب اداة تعييز بين ما يمكن أن يحدث وما لا يمكن ، وهى تستند الى الاستدلال من الحقائق اللاحظة ، ومن ذلك أن المستقبل سيشبه الماضي ، والمجهول سينسبه العروف .

وجاد بورى (١) ليبين أن التاريخ هو مجموعة من الحقائق المفردة كل منها قابلة لأن تبحث وثبت دون أشارة أبي المحقائق الأخرى ، وهاجمق رسالته « الداروبية والتاريخ » (١٩٠٩) فكرة تغيير احداث التاريخ بالاشارة أبي فوانين مامة وراى أن الأحداث يقررها توافق بالمسدقة وأن التاريخ لا يقرره توالى اسباب كما هو الحالى العلوم بسل الاحتكساك المتصدات المسلمين وأن التاريخ لا يقرره توالى اسباب وتوصل الى ان التاريخ معرفة ما هو فردى ، والفردى لا عقلي لائه نتاج الصدفة ، وعصر الصدفة قالب عنده ، في حين أن عنصر الفرورة محدود الاثر ، ولكن بعرود الزير يقل أثر الصدفة في التطور .

وبين أو كشوت (١٠) أن التجربة هي فكروحاول أن يميز بين الفكر كتاريخ وكعلم . وهـو برى أن التاريخ هـو التجربة كلل ممثلة كنظامالموادث الماضية ، والتاريخ عنده كل ولا يتالف من أحداث معزولة وهاجم النظرية الابجابيسة للتاريخ بأنه سلسلة أحداث خارجية منفصلة ، وقال أنه عالم تمسك أجراؤه بمضمها ، وبجعل، بضمها البض مفهوما . وهو يرى أن التـاريخ هو عالم الأفكار ، أو عالم أفكار المؤرخ ، فالمؤرخ جين يظن أنه يقوم معموفة الحوادث الماضية كما

Bradley ; The Presuppositions of Critical History 1874. (1A)

Bury; The Idea of Progress 1920., A History of Freedom of Thought 1913.(14)

Oakshott; Experience and Its Modes 1933. (7.)

حدثت فعلا ؛ انها يقوم في الحقيقة بتنظيم ادراكه الحالى ، وهذا يعنى أن الماضي التساريخي ليس ماضيا تماماً بل أنه الحاضر .

•••

٨ ـ وظهر الاتجاه لتأكيد استقلال التاريخ من العام في المانيا أولا ، ولمل المنافشات القائمة جملت ممثلي الاتجاه بالمعين من هام النقطة الرالبحث عن منطق خاص بالتاريخ ، فمن جهة كان هنافة المؤرخ وحياده ومؤسوعيته همناف من يرى أن المؤرخ بدب أن يقول المقتبة للأرخ وحياده ومؤسوعيته هي قوام المئزلة العلمية ، وأن الانحيال أو الهرى أو المخصوع للحب السلطة لاتاسب مكانة المؤرخ، يهنا رد الاخرون أن هبات صعبة تعترض هذا الفرض ، وأن التاريخ نفسه يضح حدود النطاق المؤرضية والحقيقة لأنه ينائز بعوامل شخصية وعاطفية ولا عقلية في مادته وفي عقلية المؤرخ نفسه ، وهو تقافى كان ولا يزال قائما .

راى فلهلسم فندلبانسد (١٨٨١) انالتاريخ والعلم مختلفان ، ولكل طريقته ، ففرض العلم صياغة قوانين عامة ، اما التاريخ فمعنى بالعقائق الخارجية ، واضاف هينرش ربكوت العلم التاريخ بخلاف العلم الطبيعة ، عود حقل تغييم لا مجرد ذكر حقائق ، وقال سيمل (١٨٨٦) ان القريخ لا يمكن أن يعمن في العقائق بصورة تجريبية لان حوادثه مرت ، ثم أن حقائق التاريخ هي غير حقائق الطبيعة لإنها ليست اصام المؤرخ ، فهو لا يجد الا وثائق وآثاراً يحاول منها أن يكون صورة العقائق الشبعة لإنها ليست أمام المؤرخ ، فهو لا يجد الا وثائق وآثاراً يحاول منها أن يكون صورة العقائق الشبية في ذهنه .

وكان المع اساتادة هذه المدرسة «التاريخية» قلهلم دلتي (۱۸۸۳ – ۱۹۱۰) (۲۱) وهو يسرى ان الملومات التاريخية تعكن الممورخ ان يعيشريفكره تلك الفعاليات الروحية التي انتجتها ، وهو يضل حياته الروحية النخاصة يستطيع ان ينفئالحياة في المواد الميتلة التي يجدها ، وهكلاً فالموفقة التاريخية الحقيقية هي تجربة داخلية لوضوعها ، في حين ان الموفة العلمية هي محاولة لفهم ظراهم خارجية .

ونابع دلتي بحوثه في اتجاهين : الأول انهافترح بأن التاريخ بحتاج الى نوع جديد من عام النفس ، وذلك لأن المؤرخ وهو بعيش الماضي بنكره يجب أن يفهم بالدخول في تجربة آخرين في الماضي لذا حاول أن يطور علم نفس « وصفيي » و والثاني ، أنه حاول أن يصوغ مجموعة مفاهيم ومقولات ،هي بداية تميز منطق العلوم الثقافية من منطق العليم المنابعة ،وهذا التعييز صار جزعا عضويامن « التاريخية » الحديثة في نتاج آخرين مشيل كروجه وكولتجود وهوزنجا .

• • •

٩ ـ بجانب هذه المدرسة التاريخية ، بقى تأثير الوضعية ، وظهر بين المؤرخين في القصرن المشرين من وضع نظاما للتاريخ على اسمى تبدواكثر علية ، وتشير هنا الى اوز وقالد شبنجل في المانيا , 17 نه لد تويتين في انكلترا ، وكل منهمانا فشرى البطاليشرية على ضوء مفاهيم ووالين تحكم المانية على المنظر بحديث الى التمثيل على فرضياته الأساسية ، وان كانتوينبي أوضح فى مفاهيمه وادق وأشمل فى مادته واكثر سمة فى وحداته الحضارية وفى توضيحاته.

يرى شبنجار فى كتابه «تدهور الفسرب » (۱۹۱۸ سـ ۱۹۲۷) (۱۲) أن التاريخ دون مرتو أو هسدف نهاتي ، وهو قصسة عدد من الوحدات الحضارية سـ والحضارة الغربية واحدة منها سـ تنهو «بغض انعدام الهدف ، . كرهور الحقل » . وسسير هداه الحضسارات فى راية ، تكون المني الوحيد فى مجرى التاريخ ، وهي جيوب ، غسير مرتبطة فى دلالتها ، فى صحراء العياة البشرية ، وكل ما يستطيع الدراسة التاريخية محاولته هو «مورفولوجيسة مقارنة » للحضارات أو بحث الشكل الخاص لحياتها وذبلاباتها وربعا قواتينها لفرض التصنيف وتقديم اطار تفسيرى لعلم التاريخي ،

وهو يعرض للحضارات كظواهر روحية وان كانت كل منها متاصلة في بيئة طبيعية. والحضارة هى انجاه روحي لمجموعة من البشر ، توصلوا الىنظرة موحيدة لمالهم ، وهذه النظرة تتمثل في فعالياتهم كلها – في فنهم ودينهم وفلسفتهـ ومسياستهم واقتصادهم وحتى حرابهم – ويعبر عنها فى تكوة خاصة من نظاقهم في المكان اللى فيه عيشمهم وفعالياتهم. وهذه الفكرة هي بعثابة الومز الأول للحضارة وهي مفتاح فهم تاريخها

وبلاحظ شبنجار تسع أو عشر حضارات > ولكنه لايستبعد اكتشاف غيرها . ولا توجيد رابطة عقلية بين حضارة وأخرى ا أذ ينفى أن خضارة ما تستطيع أن تفهم الاخرى أو تتعلم منها أو تتالم منها أو تتالم على أن خضارة الحياة للكائنات العيبة . وهو يعصها بعدلول توالي العضرات نبوذجايتكرر على غرار دورة الحياة للكائنات العيبة . وهو يقحمها بعدلول توالي الفصول الاربقة ، فلكل حضارة وربيعها متثلا في عصر با ويليه صيفها وفيسه العباة ربينة زراعية أقطاعية ، ويعرف وقل الوقت تنقسه ثورة شد الميثولوجي ، ويظهر فيه ذاء نشط بدفع الدين الى الخاف ويقدم شكلا علميامن الوعي ، وخريف الحضارة هو فترة مدن نامية وتجادة منتظرة وملكيات مركزية ، وفيه بيدوانحلال الدين وقتر العياة الداخلية ، كما أن المقاتزير علاماته الظاهرة ، في تتحدر الحضارة الى الشتاء الذي يتمثل في ذبول الإبداع وهو عصر طفيان سياسي متزايد وحروب ، وعلى العموم تفقد الحضارة وموادة الملم بتكدر فائلة العلم ،

والدورة الحضارية تعيب نفسها بكل تفاصيلها ، وكل مرحلة تظهر مجددا في كل دورة ، ومع ذلك فأن ما يرود للظهرو لا يكون نفسرالمارحلة ، كلا شيء يحدث مرتبن ، بل يظهر شيء مواز له ، اى الرحلة في دورة ما تقابل من حيث التكوين مرحلة في دورة ماشية ، ومهمة الهرفولوجيا هي أن تلاحظ القابل بين الاجسراء وكذا التمايل بينها .

وواضح أن شبنجار برى في المورفولوجية القارنة أساسا للننبؤ بمستقبل الحضارة حين تتحدد مرحلتها، فليست مراحل الدورة محدودة فحسب ، بل أن الومن اللي تأخله كل مرحلة محدود ، ولكن شبنجار لا يعطى تفسيرا للتبدلات التي تمر بها الحضارة ، بل أن كل مرحلة فيها تنتقل بصورة اوتوماتيكية الى المرحلة التالية حين يحين الوقت بصرف النظر عما يعكن أن يقوم به المجتمع .

تبدو مورفولجية شبنجار مشـل التشريحالمقارن للفترات التاريخية ، وشبنجار ؛ بعد أن أعطى وضما تطايا للفرق بين التاريخ والطبيعة ، وبعد أن بين أنه سيتصور « العالم تتاريخ » ذهب الى النظر الى العالم كطبيعة ، وحين ننظر أيتصوره للتاريخ نرى اننا أمام علم طبيعي قيمته في التطول الخارج، وفي تشيت توانن عامة .

...

١٠ صوقام توينبي بدراسته في كتابسه « دراست للتاريخ » (١٩٣٤ – ١٩٥٤) (٢١) . ويبدو أنه حاول مبدئيا أن يدرس تاريخ البشرية بصورة تجريبية ليتوصل الي مبادىء وقوانين تصدق على التاريخ كل ، وهو يشير الي أن الطبيقة استقرائية ، وأنه يريد « أن يجرب تناول الشئون البشرية بالأساوب العلمي » ولذا بدابالبحث عن وحدة تكون « حقلا مفهوما للدراسة » فوجدها في « الحضارة » الكاملة ، بالقابلة «لاجزاء معزولة منها بصورة مصطنعة مثل الدولة القريمة ».

واتخذ في دراسته بعض المفاهيم العامة اوالقولات مشل مفهدوم التبعية او الالتحاق Affiliation وازاءه الليوة Appaventation ولذا يمكن ترتيب المجتمعات حسب ذلك . ومنها مفهوم « المجتمع البدائي ») مقاب « العضدان « وهو ينفي وحدة العضائرة البشرية ويعتبر اتحلال ذلك وهما في الفهم والتغذير، ومنها فترة الفصل interregnum وهي فترة المؤوضي بين اتحلال مجتمع وظهود آخر يلتحق به . ومنها مفهوم البروليتاريا المداخلية » او جماهي في مجتمع لا تشمع براديباط في الوجهة به ، مثل المسيحية قربنهاية المجتمع الهليني . ثم « البروليتاريا » او المالم المر برى الذي يحيط بمحتمم معين .

وبعد هذا يقـــوم توينبى بدراســـة مقارنــــةللحضارات ، واسئلته الرئيسية هي ـــ كيف تظهر الحضارات ولماذا ؟ ثم كيف تنمو ولماذا ؟ وكيفـتنهار وسبب ذلك .

وهو يبدأ بملاحظة حالة المجتمع البدائي، وفيها اطمئنان وركود ، وحالة الحضارة وهيي حالة فمالية وحركة مستمرة . وسير التاريخ ، برايه ، يصدر عن التحول من حالة الركود

Arnold J. Toynbee = A Study of History 10 Vols. Oxford. I-III 1934, IV-VI 1939, (Yr) VIII-X 1954.

والمنافظة الى حالة التقدم الخلاق ، وبدئل هاداللتحول تنبو الحضارات . وهذا يحصل حين تعرض الحضارة لتحد dallenge فتستجيبات استجابة الجروبية ، وبتوالي مواجهةالتحديات على تجارز المحتة ، بل تولد في نضيا القدرة على واجهة تحديات مقبلة , وبتوالي مواجهةالتحديات باستجابات اكبر تنبو المحضارة وتنبو حيوية الناس الداخلية ، ويتحول العمل والتحدى في المخارج الى الداخل ، ومن كفاح الناس للسيطرة على محيطهم الى كفاح للسيطرة على نفوسهم ، والحضارة في نموها تخلق تدريجيا لنفسها تحدياتها وتصبح اكثر تقريرا لمصيرها ، فمقياس النبو هو تقرير المسير .

ولكن لماذا تستحيب حضارة ولا تفعل ذلك اخرى ؟ السبب ، برأيه ، وجود اقلية خلاقة في الحضارة الناجحة ، وهذه تواجه التحدى وتجدالحل للمجتمع ، وتجر وراءها الجماهير غير الخلاقة بقوة المتابعة أو التقليد . ولكن المتابعة التي تمكن من نقل آراء جديدة ومهارات السي الحضارة النامية ــ هي بدورها مصدر ضعف فيالحضارة ، فالجماهير غير الخلاقة تندفع فيالركود بسحر التاثير ، لا بتقرير ذاتي ، وحين يضعف هذا تنحل الرابطة ، فيحدث انفصام ، أذ برول الانسجام بين النظم الاولى للمجتمع وبين الآراءالجديدة أو بين الاكثرية والأقلية . وهنا ، اما أن تنسحب الأقلية من مستولية المجتمع الى نوع من تكرار ذاتي ، أو أن تفرض أرادتها بقوة فتجرف المحتمع كله ، ولكنها لا تعود قادرة على مواجهة التحدي ، فاذا وقع فقد تنتقل الحضارة مسن الانفصام Breakdown الى الانحلال Disintegration فالتحدى حين لا يواجه بنجاح ، يتكرر بالحاح بحول انعدام الانسجام الى انقسام داخلي وتتسم الفجوة في جسم المجتمع . قد تظهر الفجوة بين المجتمعات القومية التي تنقسم اليها الحضارة ،أو تقوم فجوة بين العناصر والطبقات التي تتكون منها ، وتتجزا الحضارة الى ثلاث طبقات ، فالاقلية الخلاقة تصبح « الاقلية السيطرة » وبيدها السلطة ، وتظهر ضدها « بروليتاريـاداخلية » ، اي جماهير لم تعد ترتبط بها بالمتابعة فتنفصل ولا ترى نفسها جزءا من الحضارة ، ثم« بروليتاريا خارجية » تتكون من جماعات بربرية انجدبت الى اطراف الحضارة في دور قوتهـا ،ولكنها الآن غير مستعدة لقبول دورها الذي اريد لها في الأصل • وباستمرار الانحلال ، تتحول الصلة بين العناصر الى حالة صراع - فالأقلية المسيطرة تحاول جاهدة ان تحافظ على وضعها ،والبروليتاريا ترد بعنف . وأثناء هذا الصراع المدمر ، يحدث تفجر في العناصر المذكورة .

فنى المرحلة الاخيرة ، قد تكون الاقليدة دولة عالية » ، وتكون اللروليناريا الله الخليسة « كنيسة عالية » وتكون البروليناريا الخارجيسة دولاً بربرية ، وق هداه الطوف الرائدة انفسال
البروليناريا الداخلية وحده عور د فعل حركى ، وتشمه وتحولا من مجتمع راكد الي فعالية وحركة،
ويضوء ذلك فالكنيسة العالمية وحدها تنظلع للاسام ، وتكون المجال لحضارة جديدة ، لان
الكنيسة تكونها اقلية جديدة من البروليناريا الداخلية، وذلك أن انقسام المجتمع بكوان انقسام المجتمع بكوان انقسام المجتمع بكوان انقسام
الانحلال ، والانحلال يسير وفق ذيلابة حريمة (فترة الاضطواب) ، تجميع (فترة سلم موقئة)
وتكلمة (حرب الدخل يسير وموقف ذيلابة حريمة (فترة الاضطواب) ، تجميع (فترة سلم موقئة)
وتكلمة (حرب الدخل يسير مصودة المجتمع المجتمع المجتمع المحتمون مع محاولة الخيرة على شنا الانهيار ، ويبدو
وثالدة المالية وحين تنهار هذه الدولية تموث الحضارة .

هذا ما حاوله توينبي في الاجزاء الستبة الاولى ، فيمدان اتخذ العضارة وحدته ، شخص احدى وعشرين حضارة قديمة رحاضرة ، ووجد بحين فعصها وقارنها سه قدرا من التشابه له دلالسه ، فيمض المراحل في تواريخها يتوافق وضوح مع مثال ملحوظ بـ مثال النمو والضعف

والتدهور والانحلال . ولاحظ بعض النبرات في هذا المثال . فحين يكون المجتمع في دور نهو ، يقدم استجابة فعالمة ومثمرة للتحديات التي بواجهها ، وحين يتمرض المجتمع للضعف يصبح غير قادر على الاستفادة من المجالات أو مواجهة الصحوبات التي تمرض له والتفلب عليها ، ولكنه لا يرى أن النمو أو التفسيخ يستمر بالضرورة ولاينقطع ، وهو يلاحظ ذلك في اكثر من حضارة ، و فان اسلوبه اسلوب عالم اجتماع حاول بالبحث التجريبي التمرف الى العوامل التي تتحكم في قيام الحضارات وسقوطها .

وبعد هذا ففي القسم المذكور تصور خلقيالتاريخ . فهدف الحضارة الإنسسان ، وتقرير المصير . وهو يرى معنى فى التاريخ البشرى ، اوغرضا يحكم بموجبه على الحضارة ، وهو نقـــل الانسان الى الإنسان الاعلى ، وبــرى فى تقــدمالحضارة اخيرا تقدم البشر الى القداسة .

ولكن نظرته فيها بعض التغيير في الاجزاءالاخيرة ، وان لم تتغير الخطة ، فهو يلاحظ عالم اللاومي (الباطئي) في النفس البشرية وبسراهاساس الحياة الاعتبادية ، بينها يرى الوعي منطقة الحرية واساس الاستجابة التحديات الجديدة . وبينها نلاحظ انهيار الحضارة من المداخل حين تبدأ بتمجيد نفسها وتتحرف الى الريف ، نرى انهيار الحضارة يتصل في هذا القسيم بتأكيسة اللاوعي لسطانة .

وفي حديثه عن التحدى هنا ببين أن مصدرهالدات الالهية وأن ارادة الله في ذلك هي اشــارة استجابة حرة تعزج الطاقات في الروح الانسانيةوبدلك تقرب البشر الى الكمال .

وملاً يتصل بتعديل في نظرة اخرى ، فنكرة التمامر وتساوى الحضارات فلسغيا كجنس تاثرت ، الأصار لتتابع الزمن اثره ، الا الاحضارة التالية قد تفيد مما تركته السابقة وقد ترتفع الى منزلة أعلى وحضارة تالية أقرب لانتكون « اكثر تقدما » من التي قبلها ، و التاريخ يسير الى غاية ، وللما يكن اكتشاف اصناف مختلفة من الحضارات التميز عن بعضها بالدين وبصلتها الوقتية بعضها ، فأولا تأتى الحضارات الاولى المجتمعات التي تظهر من المجتمعات البلائية ، ودورها الرئيسي للحضارات الثانيسة البلائية ، ودورها الرئيسي أن تكون حضارات ثانية ، والهدف الرئيسي للحضارات الثانيسة ومن هذه الحضارة الغربية ، ولكن هذه الاخيرة لا صلة لها بهدف التاريسخ لان المضارة تحقق هدفها عند ظهور الدبانات المليا.

والديانات العليا أربع : المسيحية والاسلاموالهندية والبوذية (المتهيانا) وهو ينظر الى فشرة تسود فيها العناصر المستركة منها ، ويعيش(الكل.جرية ومحبة .

وهكدا نجد توينبى ينجه وجهة تقرب مناسلوب المثاليين فى الناديخ ، وهو يرى الناديخ يسمر الى غاية الخلاقية ، ولم يكتف بتناول الناديخ كله بل تجاوزه الى المستقبل وحاول أن يشسير الى احتمالات الحضارة الغربية القبلة ، لقــدتحول من الاجتماع الى ما وراء الطبيعة .

لقد آثارت هذه التفاسير (العلمية) الكثير من الجدل والنقد . ومن ذلك أن نظريات تدعى المحتاب المتعارض من المتعارض من المتعارض المت

'وَوَكُنُدُ اصْحَابُ (التاريخية» مثل كولنجوود أن التاريخ حقل متميز ؛ يغتلف أساسا عين العلم الطبيق ويستمعل أساليب ومفاهيم تناسب بصورة خاصة مادته ؛ ولذا فأن محاولات ناخيا. وجهتها من العلم لقسر الواد التاريخية تحت قواتين عامة _ كما يقولون _ هي مربكة ووفق أساب خاطرة .

وهوجمت هذه النظريات بأنها استعملت فرضيات ومغايس غير واضحــة او محـــدة ، وطبقتما ادعته في قوانين عائمة او غامضة ، وفيها الكثير من التبسيط وعدم الدقة التاريــخية او القسر لتبرير الموضوع ، وتجاوزت مهمة المؤرخ إلى غيره .

ومع ذلك ، فقد كان اثرها كبيرا احبانا ، فنظرية ماركس ، وغيره ، اثرت كثيرا في تطور الكتابة التاريخية و فقدمت الكثير من الانتراحات والاراء التفسيرية الاصيلة ، و فتحت عيسون الأخيارية النظر الى موضوعاتهم . الله رضياعيل الفاق حديدة للنظر الى موضوعاتهم .

• • •

11 ومنذ مطلع ها القرن ، تقادم النفسير الفلسفي والنقدى للتاريخ على يد عدد من الفلاسفة المثالين في المدعد من الفلاسفة المثالين في والمستعدد المثلسفات المادية والابجابية في التاريخ ، وركز هجومه على محاولتها تفسير التاريخ بعرت تشبه الطرق المستعملة في العلوم بالنسبية العالم الطبيعي ، وهو يرى أن النظرة الطبيعية لا تفيد لخصوصية عاهو تاريخي ولفرديت ، كما يرىان المرقة الحقيقية بالقابلة العمرفة العلمية ، او شبه الموقة ، تأتى من فهم التاريخ فقط .

ب وناقش كروتشم صلة التاريخ بالفن (٢) ثم بالفلسفة (٢٥) ليؤكسد استقلال التساريخ صن العلم والقلسفة . و (٢) ليؤكسد استقلال التاريخ وفلسفتاق أكثر من واحد من كتبه (٢١) . وهو يرى ان التائيخ هو التطور المداني للروح البشرية > وهوكمنائي ، اراد ان ينفي أى نطاق الوجود خسارج الروح البشرية > أذ أنه فسر كل العقيقة بانهاسشمولة بالتاريخ > فالحياة والحقيقة ليست الالفاره (المدانة للروح - واستعمل «التاريخ» الفهره بالدرجة الأولى .

ويين كروتشه ان واجب التاريخ هو « ان بروى الحقائق » وان ما يسمى بالبحث عن اسباب تلك الحقائق لابعدو ان يكون النظر بدقة اكثر الى الحقائق وفهم الصلات الفردية بينها ، و هدو برى ان الموقع التاريخية هي كل الموضة وان الفلسفة ماهي الاعتصر من عناصر التاريخ فهي العنصر العام في فكر وجوده الحقيقي فردى . فالفلسفة هي اسلوبية Methodology التاريخ، الذان التاريخ العادى يتضمن فلسفة في داخله .

وصور كروتشـه التاريخيانه «بعث التجاربالماضية في ذهن المؤرخ » وهو مبدأ يتمشـل في للشهار «كل التاريخ»هو تاريخ فكر » او «كل التاريخ تاريخ معاصر » فالحوادث التي يدرسها

B. Croce ; History Subsumed Under the Concept of Art 1893. (Y())

⁽ مِ٢) كتابه عن ((المنطق » ١٩٠٩ .

B. Croce; History: Its Theory and Practice 1921; History as the story of (77)
Liberty, London 1941; My Philosophy, London 1951.

المؤرخ ، وان حدثت في ماض بعيد ، فان شرط معرفتها تاريخيا هو في أن تتمثل في ذهن المؤرخ ، والمؤرخ حين ينقد ويفسر الوثائق والبينات أمامه انما يعيش من جديد حالات اللهن التي بدرسها. يقول كروتشه « أن كل تاريخ حقيقي هو تاريخمعاصر » وهو أساسا تفسير ذرائعي (Pragmatic) للتاريخ ، لانه يعني أن الماضي ميت الاحين يتحدباهتمامات الحياة الحاضرة » ثم يقول « وهكذا فاذا كان التاريخ المعاصر يصدر مباشرة عن الحياة فكذلك شأن التاريخ اللي يسمى غير معاصر ، اذ من الواضحانه بحياة الحاضر وحده يستطيع دفعي الى بحث الحقيقة الماضية . واذن فالحقيقة الماضية لاتجيب اهتماما ماضيا ، بل تستجيب لحقيقة حاضرة بقدر تمثلها باهتمام في الحياة الحاضرة » . ويتصل بهذا رابه أن مادة التاريخ ليست الماضي كماض بل الماضي الذي لدينا عنه بينات تاريخية . وبتخذ هذا اساسا للتمييز بين التاريخ History وبين الأخبار Chronicle فكل (تاريخ) يصبح (اخبارا) حين يرويه شخص لايستطيع أن يعيش تجربة اشخاصه . يقول كروتشه « فالتاريخ هو الأخبار الحية ، والخبرهو التاريخ الميت . التاريخ من حيث المبدأ عمل الفكر ، والخبر عمل الارادة . وكل تاريخ يصبحخبرا حين لايمكن أن يكون موضع تفكير، بل مجرد سجل، في الفاظ كانت في وقت ما واقعية ومعبرة ». ومع ذلك فالسحلات هي أخسار مفيدة ، لانها قد تكون تاريخا في الوقت المناسب . ويوضم كروتشه مفهومه هنا بقوله . « يستحيل فهم شيء من السير الفعال للفكر التاريخي الا اذا بدانا من المبدأ بأن الروح هي التاريخ ، صانعة التاريخ في كل لحظة من وجوده وكذا نتيجة التاريخ الماضيكله . الروح تعيش تاريخها دون تلك الأشسياء الخارجية التي تسمى روايات ووثائق ، ولكن الأشياء الخارجية هي ادوات تعملها لنفسها ، اعمال تمهيدية الى ذلك الاحياء الذي تنمثل في تقريره • والروح تؤكد وتحفظ بحرص سجلات الماضي لهذا الفرض » .

وتوصل كولنجوود الى موقف مماثل وقف كروتشه فى كتابه « فكرة التاريخ » (٣) . فهو يرى ان التاريخ فى التهابة نلسفة ، وان الفلسفة عي تاريخ لا اكثر . وراح يؤيد كل التأييد النظرية المثالية – التي هي موضوع اخسا و در ـ بانالتاريخ المكتوب ، ليس الا اعادة تكوين حاليسة للفكر الماشي ، فى ذهن المؤرخ .

ولخص كولنجـوود روح « التاريخيـة »(الملهب التاريخي) في مقدمته بقوله : « التاريخ هو المعرفة العقلية لما هو موت وواقعي » . وهريخف الفرضيات الاساسـية أن هناك ماضيـا تاريخياً ، يحده زمان ومكان ؛ وان تفاصيله يمكن ان تستنبط من بينات موجودة الآن ، وان هـله التفاصيل تتكون من أفعال ، لا يجرد حوادث ، وإن الأفعال لها جانبها الفكرى الملكى يمكن للمؤرخ اعادة تفكيره ، يقول كولنجـوود الأشـياء التي يحاكمها المؤرخ ليست مجردة بل واقعية ، وليست عالمية بل فرونية ، لاتتجاهل الزمان والمكان بل لهامكان وزمان ، ولو أن المكان لا يفترض فيـه أن يكون هنا ، أو الزمان الآن ، ولذا فالتاريخ لا يمكنان يتمشى مع نظريات ، موضوع المعرفة فيها نظرى مجرد ، أو غير منفي ه .

واتخذ كولنجوود نظرة اكثر جدية مس كروتشه الى قضية تثبيت الغرض التاريخي باهادة تكوين الماضي فى ذهى المؤرخ ، وهو يعتبر هالمالالسلوب فورة تاريخية . يقول « فى عمل المؤرخ ــ الانتقاد والتكوين والنقد مرورات ، وبهافقط يستطيع ان يعفظ نكره على طريق المعرفة الاكبدة ، وبادراك هما يعكن توقع الشورة الكوبرنيكية فى التاريخ ، (وذلك) باكتشاف ان المؤرخ بدل ان يعتمد على مصدر خارج ذاته وان يلام افكاره له ، فان المؤرخ هو مصدر نفسه وان بفكيره مستقل يعتمد على ذاته ، وان لدبي-فالقياس الذي يجب أن تنسجم مصادره معه ، وان تنتقد بالاشارة اليه » . وهو يتحدث بتوسع عن « الخيال التاريخي » الملكي يعتبره مقياس المؤرخ .

وبعد هذا وكد كولنجبوود على نسبية الانتاج التاريخي ، ففي التاريخ لايكون الانتاج التاريخ الدين المنتاج التاريخ المنتات المتواجة التاريخية وسع له الله الله الله التاريخية وسع تكابة المؤرخيين ، كما أن المسادى التي تفسر المينات بهوجها تتبدل ، ما دام التفسير مهمة يجلب البها المؤرخ كل مايمر له المنادات المدادات المدادات المدادات المدادات المدادات المدادات المدادات المدادات المدادات الله المدادات المداد

...

١٢ ـ لقبد اخد كثير من النظريين الحديثين بالفلسفة النقدية ، والتي تسمى احيانا بمنطق التاريخ ، والتي تسمى احيانا بمنطق التاريخ ، وانهت لدى البعض منهم الى نفي اية فلسسفة حقيقية التاريخي . وراى الفلاسفة التحليليون أن مهمتهم الاساسية هي في تحليل المفاهيم التكرينية لفكر التاريخي وتوضيحها . ولا ترال كتاباتهم تعكس النقاض في القرن التاسع عشر بين الوضعيين والمثاليين في ماهية التاريخ واستقلاله . وهدا طبيعي لائه أن لم يكن البحث التاريخي مشيرا بطرق منطقية أو فرضية أو اسلوبية فلا حاجة لفلسفة نقدية لتاريخ .

ويعكن أن نشير التي بعض من المساكل الكثيرة والصعوبات التي تواجه المؤرخيين ، والفلاسفية التينيين والجه المؤرخيين ، والفلاسفية التينيدين ولا توال في صعيم النقائس . ومن هاده طبيعة التفسير التاريخي بين الفردية الى والتيارية وتعيمات تجربية، وبين رفض هــاا كله والتأكيب على الفردية والخصوصية في التاريخ وكونه حقائق تتوال ولانتكر كما في العلم ، فهو علم الأشياء الخاصة والفردية وبشار الى دور الارادة في الأعمار والى اهمية الصدفة ودور المجهول .

ومنها نفسية المرضوعية التاريخ ودرجتها ذلك أن الأورخ ؛ بالضرورة ؛ يصدر احكاما وآراء تنظوى على تقييم لايكون في المنج العلمي ، ويبنماؤكد البعض (الوضعيون) امكانية الوضوعية ، ير نفس آخرون (النسبوية) ذلك لان حقولاء ير ونان الفرضيات التاريخية بحبان تفسر في ضوءنهج للقسيم أو اطار ثقافي ، ويشار الى عدة مسلويدخل بها الحكم المستند الى تقييم ، منها التفسيم السبب من المقروف بين الظروف المسببة وضير المسببة وضير المسابقة من تقبل الأورخين ، والاعسال المسبدة من تقبل المؤرخين ، والاعسال البشرية من مادة مشمونة بالقيم ،

ويتصل بهذا من يرفض الحكم في التاريخ/كسباب خلقية أو لفرض الموضوعية ، يقابلهـم من يؤكد حتمية أصدار الأحكام التقييمية ، لأنهلا يمكن تحاشي ذلك في كثير من الحالات ، ولأنه واجب خلقي .

ومنها مشكلة « الحقيقة التاريخية » ، فهل هناك حقائق تاريخية ، وهل هي قائمة في المواد التاريخية ، وهو بدوره يقوم « بتقديم كل الحقائق ربدعها تتحدث صن نفسسها » أم أن المحقيقة التاريخية حدث مضى وأن ما يقدم هو رمز لهاوهو في ذهن المؤرخ الذي يدرس التاريخ ،

وهناك مشاكل أخرى لا مجال للنظر فيها . ولعلنا اعطينا خلاصة موجزة لفلسفة التاريخ في العصر الحديث ، دون أن نتطرق الى فكرةالتاريخ عند العرب ، فداك موضوع له مجاله .

الراجع

- W. Dray; Laws and Explanation in Mistory, 1957.
- W. H. Walsh, An introduction to the philosophy of History (3rd Edit.) 1967.
- A. C. Danto, Analytical Philosophy of History 1965.
- P. Gardiner , Theories of History 1959.
- Arnold Toynbee, An Historian, Approach to Religion 1957.
- H. Meyerhoff, The Philosophy of History in our Time 1959.
- G. Barraclough, History in a Changing World 1956.
- I. Berlin, Historical inevitability 1954.
- Karl Marx, (3rd Edit) 1963.
- A. Hourani, A Vision of History 1961.
- Morton White, Foundations of Historical Knowledge 1965.
- F. E. Manuel, Shapes of Philosophical History 1965.
- C. Popper, The Poverty of Historicism 1957.

* * *

مصطفى كخشاب *

الفلسفة وعالم الاجتماع

شهد العصر الحاضر وصول علم الاجتماع الى مرتبة علم مستقل له موضوعه ومنهجه وقوانينه كفيره من العلوم ، واصبع لعالم الاجتماع مختبره الذى لا يقل شيئا عن مختبرات علماء البيولوجيا والطبيعة والكميناء ومن اليهم ، واستطاع الباحثون المصداون صسوغ تتاتجهم العلمية في صور كمية ورسوم بيانية وقوانين احصائية وقياسية ، ووصاوا في بحولهم ودراساتهم الى ادف النتائج ،

ومن الطبيعي أن يكون علم الاجتماع قد نشاكفيره من فروع المعرفة الانسانية بين احضسان الفلسفة وتربي في مهادها ، حتى اذا تكاملت قواهانفصسل عنها واسستقل بموضسوعه ومناهجــه وقوانينه ، واصبحت الفلسفة هي الني ترجعاليه وتنبعث عنه بعد أن كانت تمده وتغذيه .

والمقصود هنا بعفهوم (اللفلسفة ») النظريات العامة والأفكار والتأملات الذاتية والآواء الشخصية التي تعبر عن التجاه اصحابها اكتسرما تعبر عن حقائق الامور ، ويدخل في نطاق الشخصية المحاولات النظرية التي تغسر ظواهرالكون والانسان والمجتمع ، بدون الرجوع الى طبائع الأشياء وبدون التزام الدراسة الوضعية لكشف الملاقات بين الظواهر ومحاولة الوصول الى القرائين التي تعكمها والوظاف الحقة التي وديها .

الاستاذ الدكتور مصطفى الخشاب . استاذ علىم الاجتماع بجامعة الكريت . ورئيس قسم الدراسات الاجتماعية
 بجامعة القاهرة . له مؤلفات عديدة في علم الاجتماع ومايتصل به . اهمها مجموعة « علم الاجتماع ومدارسه » .

في ضوء هذه المفاهيم ، اجتاز علم الاجتماع تاريخا شافا وهو بصنيدد استقلاله عن المباحث الفلسفية وفي محاولاته للتخلص صن الافكاروالمناهج النيولوجية والميتافيزيقية ، وشهد تاريخ الفكر الاجتماعي تحديات واسعة المدى وعميقة الحتوى بين المؤيدين لقيام العلم ، والمعارضسين للإستقلاله على المعارضسين

وترجع هذه الخصومة الى الاعتقاد الذى كان سائدا فى عدم خضوع ظواهر المجتمع وحقائقه لقوابين ثابته شان ظواهر المجتمع مجالاً لقوابين ثابته شان ظواهر الانسان والمجتمع مجالاً للزاء الشخصية والافكار الخاصة واهواء الباحثين واتجاهاتهم الفلسسفية ، وكذلك جاء الفكر الاجتماعي فى كثير من مراحله مختلطا بالدين والميتافيزيقا والتصورات النظرية التى لا تمت بصلة وثيقة الى طبائع الاشبياء وحقائق الاسورق المجتمع .

ومن الامثلة البارزة في تاريخ الفكر الاجتماعي لهذا الانجياه الفلسفي دراسات أفلاطون في
« الجمهورية » حيث كان يرمي الي تقرير الاسول الفرورية ووضيح التضطيط الامثل لقيام جمهورية
مثالية (۱) أو مدينة فاصلة تنتفي فيها كل الشرور والآثام التي ترخر بها المجتمعات المروفة لمهده ،
مدينة فاصلة تقوم على الفضيلة وتظليم المدالة وشرف عليها حكومة الفلاسفة . فليس افضيل من أن تكون العدالة هي الفاية المحقة من الاجتماع السياسي ، وأن تكون التربية هي الوسيلة المؤدية
اليها ءوان يكون القانون هو الحامي لها والحريص عليها . أذ يجب أن يقوم القانون بجانب التربيسة
لشتنظيم أن نظريته ما لم تستطع التربية تقويمه . غير أن افلاطون مزج بين الواقع والخيال
مطبقاً نظريته في الشرية التجمع الاجتماعية ومستخداما اسيساويه في التخييل الفلسي في
والقصصي ، فجانب التوفيق فيها أراده

ومن الامثلة البارزة لهذا الاتجاه الفلسفي والثيولوجي ما جاء في الدراسات التي قام بها مفكرو المسيحية والاسلام على المسواء عندماتناولوا إلانسان، والمجتمع بالدراسة والبحث:

نفى الفكر المبيعي الاجتماعي نجله الالدراسات التي قام بها دغائم هذا الفكر وهم : أوضسطين (اللدي يعشل الفلسفة المسيحية في قرونها الاولى) ، والقديس توماس الاكويتي (اللدي يمثل او الفلسفة المسيحية في القرون الوسطى) ، وحثا كلفن (الذي يمثل المسيحية المطلورة في عصر الاصلاح الديني) . نجل دراسات هؤلاء وغيرهم تحمل صبقا فلسفيا وفي ثوب مسيحي خالص (٢).

وخضع الفكر الاجتماعي الاسلامي لها الاتجاه الديني الفلسفي ، وهذه الظاهرة وأضحة في دراسات مفكرين كثيريد أجدوهم باللكوالفلوالي اللقب بالمام التاتي . . وذلك في كتابيه « السياسات المدنية » و « الراء أصل المدينة الفاضلة » . واكتباب الاخير هو أشهر مؤلفاته في هما الاتجاه وأصدقها تعبيراً من ملخبه الفلسفي وما يلهب اليه في تسئون الدياسة والاجتماع . وغابة الفاراي وأضحة في الكتاب المداد المينودية مثالية الفاراي وأضحة في الكتاب المداد المينودية الجمهورية » وأرساء مقومات هذه المينونة على غرار ما ذهب اليه أنفارة في كتبابه الجمهورية » وأرساء مقومات هذه المينونة على المداد المينونة المنابقة المعادية على المداد المينونية المنابقة المن

(1)

Coker : Recent Political Thought (Plato) 1939.

Janet (Paul). Hisoire de la Science Politique (Paris Tome I P. 280 sqq).

الفاضلة على اسس فلسفية ودينية مصطنعا لفةافلاطون ومستخدماً مصطلحاته ، كما ينقل صوراً شوهاء عن ارسطو مع محاولة للتوفيق والزجيين آراء حكماء اليونان وبين اتجاهات الدين الاسلام ١١) .

وبجانب الفارابي ، نجد هذا الانجاه الديني الفلسنفي في الدراسات الاجتماعية التي جمادت في رسائل «الخوان الصفة) » وهي مجبوعة مسائلدونات التي تصور الحياة المقلية في الشرن الرابع الهجرى بصفة خاصة ، وتضم مجموعة من الانكار الفلسفية من الانشان والمجتمع ومظاهر الكون و تعكس الكثير من النظريات والماهب والفلسفات السائدة ، ومبلغ اطباعها في مختلف مظاهر الحياة وفي الانقسامات الملمية والطائفية، هذا التي أنها تعتبر من المحاولات الاولى لتنقيف المانه بمختلف فنون العلم والفلسفة لانها تلخص جميع أبواب المعارف الانسانية منذ اقلم فلاسفة المن فلاسفة على مختلف ضوئا من المحاولات الإسائية منذ اقلم فلاسفة المنابقة المن

في هذه المجموعة تناول اخوان الصفا بعض الحقائق الاجتماعية مثل تحليل طبيعة المجتمع وبنائه الطبقي وتقسيم العمل والوظائف الاجتماعية ونظام الاسرة والمركز الاجتماعي لكل عضو فيها ويخاصة مركز المراة الاجتماعي . كما تناولو الاختماعية ودراسسة مظاهر السسلوك والعرام المؤترة فيها . وربطوا بين الأخلاق وبين التكوين البيولوجي وتأثير الاموجة ؛ وتأثير الاكوات والنجوم وتأثير البيئة الطبيعية . وربطوا بين السياصة والدين ، كما اقاموا التربية والتعليم على أسسر دينية ، ودراساتهم في هذه الوضوعات لا تخلو من طرافة بحسب ظروف عصرهم .

واستمر هذا الاتجاه الديني الفسني مسيطراً على الدراسات التصلة بالانسان والمجتمع، حتى قيض الله لها العلامة العربي السلم أبن خلعون ٣٤٦٠ - ١٤،٦ م فانشا لهذه الدراسات علما مستقلا هو علم المعران ورسم لها منهجا وضعيا محاولا أن يخلصها من التصورات القلسفية المطلقة والاراء الخاصة التي تعبر عن اراء اصحابها أكثر من تعبيرها عن حقائق الامدو. الامدواء المحابها اكثر من تعبيرها عن حقائق الامدو.

وذلك لأن ابن خلدون ادرك بثاقب فكره وفي ضوء قراءائه ودراساته ان ما بحدث في العالم من طواهر اجتماعية لا يسير حسب الأهر واء والمصادفات ، ولا وفق ارادة الأنواد أو اتصا بسير وفق قوانين ثابتة مطردة لا تقل منائا عن قوانين الظواهر الاخرى ، فالنظر في الاجتماع البشري لا بد أن يكون موضوعاً لعلم مصحقاً بفضد قوانين الطواه العموان وحوادث التاريخ ، لا الوقوف على طبائع العصوان هو الركيزة الإساسية في تحليل التاريخ ، وهو القانون في تعيير العقي من الباطل والمكن من المستحيل ، لا سيما وقد كان ابن خلدون مؤرخاً وصاحب عدرسة في دراسة التاريخ ، الى جانب أنه أولى التما علم الاجتماع بوصفه علما مستقلا ، وفي عملا المستقلا ، وفي كما المسائل المنافق المنافق الإجتماع البشري الذي هو العموان يتبغي أن يكون موضوعاً لعلم مستقل المنافق الاجتماع المنافق المنافق الاجتماع المنافق المنافقة من العوارض والاجتماع المنافق من العلم من والعزم وضعوع وها المعران المبشري والاجتماع الاستاني وذومسائل وهي ينان ما يلحقه من العلوارض والاجواني وهما على مستقل بنخص والعلوم وضعوا كان أن وعقيها " » () .

⁽٢) الغارابي - آراء اهل المدينة الغاضلة (مطبعـةالسعادة ١٩٠٦) .

⁽⁾⁾ مقدمة ابن خلدون (الطبعة الشرقية عام ١٣٢٧هـ) ص ١١ وما بعدها .

من حيث الموضوع والمنهج والفاية التي يقصداليها . فالفضل كل الفضل في النجاء علم العهوان (الاجتماع) يرجع الى العلامة العربي المسلم ابن خلدون . فهو الذي ينفرد بذلك غير مدافع .

ولم تقتصر جهود ابن خلدون على انشاء العلم والتعريف به ، ولكنه درس وحالل طبيعة المجتمع وطبيعة الظواهر الاجتماعية والعلاقات القائمة بينها . وعرض للدراسات تتصل باسول المدنات القديمة ، وكثف عن اهم وجوه التباريين المجتمعات ووضع المطيات الاولى للدراسات الوردونواوجية .لاجتماعية ، وتخطيط الامصارومشكلات السكان، ودرس مراحل المجتمع ومدى تقدمه في كل مرحلة . ودرس طوائف كثيرة صن الظواهر الاجتماعية : سياسية واقتصادية تقدمه في كل مرحلة . ودرس طوائف كثيرة من الظواهر الاجتماعية : سياسية واقتصادية وضعيا في دراسته ما هدته البه الاحظائه وتجاربه من آراء وقضايا عامة . وكان وضعيا في دراساته بصف ويشرح وبحلل ويطلويقارن ويكشف ابعاد الترابط والعلاقات المتبادلة بين النظم الاجتماعية .

غير أن هذه الدراسات لم يتح لها ما كالت ستحقه من الذيوع والانتشار ، ولم تغل ما كانت تستاهله من المتابعة والمثابرة . فلم يترك صني بده مدرسة من المريدين والاتباع للسير بمجهوده الى تقلق أرحب وأعمق . ولذلك غمظه التاريخ حقه الى حين ، حتى قام بعض المستشرقين في غضدون القرن الناسبع عشر بترجهة مقدمته والتعليق عليها . ومن ثم ارتفع إبن خلدون في النقد المعاصر الى مصاف علماء الاجتماع واعتبر بحق أول منشىء للعلم .

* * *

وقد اهملت الدراسات الاجتماعية من بعد بن خلدون وعادت هذه الدراسسات الى التعشر والتردى في احضان المباحث الدينية والميتافيزيقية والنظريات الخامسة . حتى جماء الفيلسوف الفرنسي (الوجيست كونت)> (۱۷۸۸ – ۱۹۵۷) فاعلن من جديد من ضرورة قيام علم وضميم مستقل لدراسة المجتمع وظواهره ونظمه .

غير أن المتامل في قصة الصراع بين الفلسفة وعلم الاجتماع ؛ يحمد فيما بين أبن خلدون وأوجيست كونت ؛ محاولات رائدة لدراسة تلواهر الجتمع في صُوءً المنهج الفلمي والخروج بهذه الدراسة من لطاق البحث الفلسفي والديني.

من هذه المحاولات ما قام به فلاسفة التاريخاللين اعتمدوا على تحليل العقائق الاجتماعية تحليلاً ماديًا واقعيًا للوصول الى القضايًا العامةوالتعميمات الكلية التى فى ضوئها يفسرون حركة التطور والسير الارتقائي للاسانية .

ومن هذه الحاولات ايضا ما قامت به (معدسة الغزيو قراط) أوهي مدرسة اقتصادية سيطرت اقتصادية منطرت اقتصادية فقد المتحدد ال

(A)

والاقتصادية في المجتمع ، ومعالجتهم لطائفة غيريسيرة من مشكلات الحياة الاقتصادية والاجتماعية مما أضفى عملي بحوثهم قدراً من الواقعية والوضعية .

ومن بين هذه المحاولات كذلك ، ما قام بعطهاء الاحصاء من دراسات وتطبيقات اجتماعية. وعلى رأس هذه الطائفة العالم البلجيكي ((كتليه Quetele)) الذي نشر عام ١٨٦٨ كتابا عنوائه « الطبيعة الاجتماعية » اشار فيب الى ضرور قدراسة فراهر الاجتماع دراسة عليسة بالدقية غسها التي تعرب بها ظواهر العلوم الطبيعية ، حتى نستطيع أن تكشف عن القواني اللجيعاعية التي تعكننا من التنوء بما سيحدث في الميدان العبيعي . ووضح « كتليه » أن افضل منهسج يؤدى بنا الى تحقيق هذه الفايات النظرية هدو« المنهج الاحصائي » . وبالغ في تقدير الملاقبة التي تربط بين الاجتماع والاحصاء لدرجة يفهم منها أن قوانين الاجتماع لا يمكن أن تكدون إلا في صورة كمية وعددية () .

فلما جاء (الوجيست كونت) استفاد من هذه المحاولات وسار بها الى شوط.بعيد واهلـن عن ضرورة قيام علم مستقل لندراسة المجتمع حتى بخلص هذه الندراسة من التصــورات الدينيــة والآراء الخاصة ويقضي على مظـــاهر الفوضى المقلية والاضطراب الفكـــوى الذى تعانيــــه الدراسات التصلة بالانسان .

ويقول « كونت » أنه درس ظروف المجتمع الذى عاش فيه غداة الثورة الفرنسية ، وحلل القوى الضاغطة والتصارعة ، فاتضح له مدى مايمائية المجتمع من قوضى عقلية وإنسطراب فكرى . () واضعه لك للكك أن التيارت العنيفة الؤثرة في المناح الاجتماعي لا يمكنه أن يعروها ألى اسباب سياسية فحسب ، بل إلى اضطراب في النهم والمعاير والآخلاق . وهذا الاضطراب مرده أني الفوضى العقلية واختلال موازين الفكر . لأن المجتمع لكي يستقر ويتقدم ليسرق حاجة الى استقرار مادى وانفاق في المصالح والعلاقسات التبادلة فحسب ، ولكنه في امس الحاجة الى وحدة لكرية وعقلية () .

وهذا ما حدا به أن يدرس الفكر في دينامياته وتطوره ؟ « لأن الديناميكا الاجتماعية أنما ترتكل في نهاية تحليله على التفكير » . وقد التهى من هذه الدراسة الى وضع فاتون يفسر به هسلدا التطور ، وهو القانون المعروف « يقانون المراحل الثالثات » وملخصه أن العقل الانساني وهو بصدد فهم حقائق الكون ومظاهره مر بعراحل ثلاث هيملى التتابع : المرحلة التي وجية (اللاهوتية) المرحلة المتافزية والمنافزية والفلسفية تم المرحلة الوضعية ، وهي الرحلة التي استقر عندها المقل في نهما للظواهر حتى عهده، وكلمة «وضعية المرادفة تماما لكلمة «عليه» . أي الدراسة القائمة على الوصف والتحريل والوصول الى القانون العلمي الذي يعتكم الظاهرة أو الحقيقة موضوع الدراسة .

وبالرغم من وصول الفكر الاسماني الى المرحلة الوضعية غير أنه لاحظ أن العقل ينقسم على ذاته : فهو أذ يفكر في الدراسات المتصملة بالعلوم الرياضية والبيولوحية والفلكية والطبعمة

Hankins (F.H.) Quetelet As Statistician (1905). (V)

Nisbet (RA) The French Revolution and the Rise of Sociology in France (M)
(Am Journale, of Sociology Vol. 49, 1943).

Levy-Bruhl. La Philosophie d'A. Comte (1903) pp. 29-30

وسمى « كونت)) علمه الجـــديد بعلـــم (الطبيعة الاجتماعية)) ثم عاد فسماه علم الاجتماع " Sociologie " وهي التســـمية التي لاقت قبولاً وانتشاراً حتى وقتنا هذا . (١)

وقيام هذا العلم حقق وحدة المرفية الوضعية وعموميتها بحيث يدخل في نطاقهيا جميع حقائق الكون والانسان والمجتمع ، وحقوالفكرة التي المع الفياسوف (كنت Kant) وهي (كلية التجرية)) " Youlassion of (Pixperience) أن تاريخ الفلسفية التجرية النجرية قد بلدلت في سبيل تحقيق وحدة المرفة قبل م يوغي عن مضاطلظ المحديثة ان محاولات كثيرة قد بلدلت في سبيل تحقيق وحدة المرفة قبل م يوغي عن الفلسفة علمه المحاولات بابت بالفشل لان أصحابها كان إستقدون ان هناك تعييزا جوهريا بين الفلسفة من ناحية وبين المرفة العلمية الوضعية من ناحية اخرى .



ولقد حاول الفلاسسة المامرون لكونت اقناعه بأن الفلسفة سواء ما كان منها يبحث في
جوهر الاشباء وطبائها ، أو مسا كان يبحث في قوانين الفلز ونقده ، يعجن ان تسيطر على هذا
العلم الجديد وتعدد خواصه ومقوماته ومناهجه وبمرد وأضحة وهي أن هؤلاء الفلاسفة لسم
ورفضه جعلة وتفصيلا ، وكانت حجته في هدا الصدد وأضحة وهي أن هؤلاء الفلاسفة لسم
ينجحوا في اقامة فلسفة تغليا الهقول جيساوتسلم بها على الاطلاق ، فيئلا المثالية والمادية
والرحية والوجودة وما المها في منطق صورها وأراكها ، هذه الملااهب لا تأيينا اكثر من معام
النظريات المارضة لها بدون أن تقيم نظريات عامة محدة ومقبولة ، أن مجهود كل ملمسيمتها يتجه
أولا وبالله أنها وبدون أن تقيم نظريات عامة محدة ومقبولة ، أن مجهود كل ملمسيمتها يتجه
أولا وبالله أنها مناه من المساله ومومولية البات وجهة نظره بدون التلاقي عند
نظم أردكان فكرية مسلم بها ، ولدلك فهي لسم تمدنا الا بتصورات شخصية مطلقة وموقولة
بظروت عصرها والتأليان بها والمالهين عنها ، وهذه التصورات في نظره هرموت وفساخت

⁽٩) هذا المسطلح مكون من مقطعين : اولهما Societas وهي كلمة لاتينية معناها الجماعة . وثانيهما Logos وهي كلمة يونانية معناها علم او بحث .

واصبحتلا تساير مرحلة التفكير الوضعي . ومعان «كونت » اعتمد فى بعض دراساته وافكاره على ظربات فلسفية وميتافيزيقية ، غير أنه كان برى فى اصراد ان الميتافيزيقا ان هي الا ثيولوجيـــا عقلية آخذة فى الانحلال والفناء حيث يقوم التفكيرالوضعى على انقاضها .

ومن ناحية ثالية ، حاول بعض الماصرين له اقناعه بأنه كان من الضرورى اولا وقبل كل شيء ان يضع نظرية للمعرفية . فتى ان يضع نظرية للمعرفية الاستاني ، وان يقدم الفلسنية الوسائية تشبهنظرية المعرفية الاستانية تشبهنظرية (كنت) التي موسها في تحابه والقد المقلل المخالص » اذ بدون هيادة الاستانية تشبهنظرية الله تلكن المستمتة مسطحية ويعوزها العمق المنطقي .

غير ان كونت يرد على هلما الاعتراض بقولهانه يرى ان القوانين المقلية مثل غيرها من القوانين لا يمكن كشفها الا عن طريق ملاحظة المظواهــروتحليلها وضعها ، والنهج الوحيد في نظره اللدى ينقق وملاحظة الظراهر المقليبــ هو المنهــجالاجتماعي بجميع خطواته . لان هله المظواهــ المقلية من طبيعة لا يمكن الوقوف عليها ولا سيمامن الناحية الديناميكية الا في تطور الانســـان واستعراض هذا التطـور على خريطــة البحث والتحليل .

وهو لم يبحث في ادراك قوانين المقصل الانساني بالنظر المقلي ، أى برجوع المقل على دلاه والتوانين في تاريخ المقل الانساني دلاه واقوانين في تاريخ المقل الانساني دلاه واقوانين في تاريخ المقل الانساني وتطوره وتقدمه عبر المصور والراحل المتنابسة لتطور الانسابية وتقدمها ، أى أنه درس «المقل» وهو الموضوع الكي والاسساس اللى حساول فلاسفة كثيرون قبله تحديد طبيعته ومقولاتسه وومبادئه الأولية . ولكن الموضوع اللى درسسه كونت لبس هو المقل في ذاته خارجاً عن شروط الزمان والتجريخ وفوق هذه الاعتبارات ، أنساخه وتطوره مستعرضا ماضيه وحاضره ومظاهر تقدمه تبعا لتطور الانساني شاعرا بقوانين نشاطه وتطوره مستعرضا ماضيه وحاضره ومظاهر تقدمه تبعا لتطور الانسانية ، أي أن الفلسفة الوضعية تدرس موضوع العقل من خلال التاريخ المقلي الانسانية .

وعلى هذا النحو لم يتجاهل كوفت مشكلة المرفة العقلية ولم يهمل دراستها في نطاق فلسفته الوضعية التي تحققت كليتها ومعوميتها بفضل قيام عام الاجتماع ، ولكنه وضع الشكلة في شكل جديد ومير عنها بتصورات وضعية جسديدة ، وعاليها بنفيج جديد ، والحق لم يتمعق كونت في تحليل مقومات المرفة الانسانية في ضعة المنهج الاجتماعين ، وقد تبنى دراسة هذه الراوية بعمق واصالة تليب لما يقد المنافق في ها المقول في هال واصاعد الله تعميل القول في هالهج الاجتماع بالبحث والتحليل فيها بعد ، الموضوع عندما اتناول جهود المدرسة الفرنسية لعلم الاجتماع بالبحث والتحليل فيها بعد ،

هذا ، وقد ادعى كثير من المفكرين أن كونت انكر الفلسفة وحادبها ، ولكن هذا تفسير خاطئ الانجامه الوضعي، انه لا ينكر أن وظيفة النظريات الفلسفية كانت لازمة وضرورية حتى عصره ، وما كان للهلم أن يشخل مكانها أو يسد مسدها ، وكانمو قف الفلسفة الوضعية من مسائل الفلسسفات السائدة موقفاً عادلاً فهي تعتقد الماضي كله ولم تحادب الحاضر ، فقد وضعت كال النظريات في مكانها من الخارب العاضر ، فقد وضعت أنها من هذا التاريخ . في مكانها من هذا التاريخ . ووضعت غلى أن هذه الفلسفات قد أدت رسالتها على خير وجه في المصور التي استلزمت بالفرورة ودوهنت على أن هذه المها الوريئة التسريعية وجودها ، وما دامت هذه العصور مرت بسلام ، فأن الوضعية تعتبر نفسها الوريئة التسريعية للجهود النظرية التي يلتها هذه الفلسسية الترين ويكن أنه ليس ما يعنع من قيام الفلسفة المجانب العام بالمعنى المفهوم والدقيسسق ، بحيث تكون وظيفتها تعميم النتائج النهائية التي تصل

اليها العلوم . غير أن التمييز بين الفلسفة والعلم لا ينطوى فى نظره على آية فروق جوهرية ونوعية، انهما يمثلان تجانسة فى النظريات ووحـــدة فىالمنهج .

* * *

احدثت الفلسفة الوضعية التي نادى بهاكونت حركة فكرية واسعة النطاق تعدت حدود فرنسا الى معظم اجزاء العالم ، ولا سيعا دهولاهالي قيام علم مستقل لدراسة الاجتماع الانسائي في ضوء المنهج الوضعي ، بعيداً من التصهورات اللاهونية والميتافزيقية التقليدة . وقد القسم المفكون حيال ذلك بين مؤيدين ومعارضين ، وتشكلت مدارس ودوابط فكرية لدراسة وتحليل فلسفة كونت ، بل وتخصصت مجلات علمية نشرما بشار ويقال حول فضايا كونت العلمية .

وكان أكثر وأقوى المتحسين لفلسفة كونتالاجتماعية العلامة الفرسي « أ**ميل دوركايم »** فقد انبرى دون سواه للاحقىة الناقديسين ومساجلتهم » لا سيما فيما يتعلق بأهلية علسم الاجتماع بالاستقلال عن المباحث الفلسفية وحتى نا العلوم الاخيرى التي أراد أصحابها أن يضموه اللها ، مثل علم الحياة وعلم النفس والجغرافية البشرية ، فحمل دوركايم لواء اللفاع عن مقومات العلم ، وانفرد باكبر قسمط وجهد في مموكسة المصير من أجل الابقاء على استقلال علم الاجتماع .

ولا غروء فعدو كليم يعتبر احد دعائم الحركة العلمية عامة في النصف الأخير من القرن التاسع عشر واوائل القرن العشرين ، وهو منشىء عام الاجتماع العديث وزعيم المدرسة الفرنسية لعلم الاجتماع التي كونها من دلائه واعوائه) ، وروجع اليه والى اعوائه وتلاميده المباشرين الفضسل في ارساء دعائم المدراسات الاجتماعية بمختلف فروعها ومظاهرها على ارسى ما تكون الاسس والقواعد) ووصل هو وزملاؤه في هذا الصدد الى قضايا وقوانين اجتماعية لا توال موضع التقدير العلمي .

ودوركايم يعترف صراحة بأنه تلميد مخلص لأوجيست كوت . وأن نظريات كونت ومعطياته كان لها الفضل الكبير في الاتناع الضخم الذي قام به . ولذلك أنزم هو ومدرسته الاسمى والمبادئ ه التي نادى بها وأضفى عليها كثيراً من الدقة الطلبية ، ونحا بالبحث الاجتماع بحو الوضعية الصحيحة ، وسد بعض النفرات وأوجه النقصائي فانت كونت أو المح اليها في تعميمات تعوزها الدقة وحتى التحليل ، وبلل فروكايم جهسـاتلظريا يكاد ينفرد به في تقرير المقرمات الضرورية لاستغلال علم الاجتماع وتصديد ميادنية ميادنية نحو المناطق المناطقة المناطق

وبدا دوركايم مجهوده النظرى بالبحث فيمبلغ توفر الشروط الضرورية للعلم المستقل في علم الاجتماع من حيث الموضوع والمنهج وتقنين القرانين .

ومن حيث النهج › يوصف جوهر منجه بانه نرعة سوسيولوجية واقعية › تمثل الانجاه الوصغي العلمي بكل دقة. وقد جاء كتابه الاقواعدالهج الاجتماعي » خير ضاعد على ذلك (١٠) فقد . . قداسمة الظواهر الاجتماعية بوصفها أشياء خارجية منفصلة عن المسسساعر كستطان والخاط بالباحث الاجتماعي أن يتخذ موقعًا يماثل موقف عالسم

Durkheim, Les Regles, Regles, P. 20 sqq.

الطبيعيات . هذا الى تحرر الباحث من كل فكرة سابقة بعفظها عن الظاهــرة حتى لا يقع اسيراً الطبيعيات . هذا الى تحرر الباحث من كل فكرة سابقة بعفظها عن الظاهــرة حتى لا يقع اسيراً الإنكاره وانجاءاته الخاصة ، كما يجب عليه الايقيم وزنا لظروفه الذائة في يصنا بينها والقوانين النظاه أن ينمن مركزه بين سائر العلوم ، وقد تصاغ هذه القوانين في صور كمية تعبر من الظاهرة بالارقام والنحوات المبابقة ، أو في صور كيفية تحسـدادافواص والسفات العامة في قضايا كليــة ، والخطوات المبابقة في قضايا كليــة ، مقارفة , وبينا الهمية المنازية لانه ميذان المختطة الظواهر وهو قوق ذلك حقل التجـــارب ، ولما المنازيخية لازمة وضرورة لفهم اصول النظام العاضرة ووضع النظام ولدك كانت الدراسة التاريخية لازمة وضرورة الفهم اصول النظام العاضرة ووضع النظام المستقبة على اساس سليم ، وهذه الشرورة هي التي تدونا الى دراسة ثهرات الماضي ونتائجه المناخذة المان ومتالجه المناخذة المناورة النظام العاضرة ووضع النظام المناخذة المناورة المناخذة المنافرة ووضع النظام المناخذة المنازية المناخذة المنازية تمان الهامة لقبل المناس المناء ، وهذه الشرورة المناخذة الإحصاء لائه من الاحماء لائه من الادوات المنجحية المنافرة المناخذة المنازية لمنان المناخذة المنازية لمناخذة المنازية المناخذة المنازية المناز

ومن حيث قوانين العلم ، انتهى دوركابسم من دراساته الى طائفة غير يسيرة من القوانين الاجتماعية ، في الدين وفي الموفة الانسانية ، وفي الاسرة وتقسيم العمل الاجتماعي وفي الانتماء . ولم يترك إنة ناحية من النواحي التي درسسهاالا وصل بصددها الى قضايا عامة أو قوانين .

من ثنايا هذا الجهد ، ندرك مبلغ اهتمام دوركايم بتأصيل الدراسة الوضعية لكل انشطة المجتمع والقضاء على ما كان يسراد المفكريسين الإجتماعيين السبابقين من كراء فلنية ونظسلوبات خاصة عندما يتناولون قضايا الاجتماع الانساني ومشكلاته ، فالى دوركايم برجع المفضل في ارساء مثام علم الاجتماع العديث على افريا كون الاسس والدمائم ، ولا غرو الد للقبه بعنشىء علم الاجتماع العديث ، .

هذا ؛ وقد حمل زملاؤه واتباعه وتلاميذه المباشرون رسالة استاذهم ، وتابعوا دراساتـــه وتاسوا خطاه ، ولم يتركوا اى قطاع من قطاعات الحياة الاجتماعية الاوقد درسوه فى ضوه المنجـــة الوضعى ووقف الخطوات العلمية مع قدر من الاصالة المنخصية ، وهده ميزة كبرى للمدرسة الفرسية الاجتماعية ، فقد حقت هده المدرسة كلية الفكر الاجتماعي ، ووضعت اهم موسوعة لعلم الاجتماع وفروعه ، وتشكل جهودها المدمية دائرة معارف تمتاز بالاصالة والعمق والاحاطمة باكر سط من الموضوعات الاجتماعية .

وقد تمدت اعمال هذه المدرسة حدود فرنسا وكان لها ابعد الآثر في الفلسفة الاجتماعية عند العلماء في مختلف بلاد العالم ، وبخاصة فيامريكا وانجلترا ، ويمكننا ان نقول ان علماء الرعيل الأول في امريكا كانوا اكثر تاثراً بفلسفة كونت ودوركايم من تأثرهم بفلسفة هربرت سبنسر .

وبعد أن استكمل دوركايم ومدرست دراسة مختلف نشاطات المجتمع ، وبخاصة النظم الاسمية الدينية واللف وية والاقتصادية والسياسية والجمالية (الفقية) ، وأدرك أنت نجع في تخليص هذه الدراسات من الاتجاهات غير العلمية وغير الوضعية ، شغله موضوع هام

كان بعيداً عن منال الدراسة الوضعية ، وبالتالي، بعيداً عن التفسير الاجتماعي الا. وهو ((المعرفة الإنسانية)) وبدا له الى اى مدى يعكن تطويع هذا النشاط الانساني للمنهج الاجتماعي ؟؟

فقد كانت هذه الناحية هي آخر ذخيرة اعترت بها الدراسات الفلسفية والمبتافيريقية وخرصت على الاحتفاظ بها والإنقاء عليها . بيدان « دوركايم» وهو فيلسوف علم الاجتماع غير مدافع ، شاء أن يقتحم هذا المعتل الاخير بحيث سنتكمل علم الاجتماع جمهيم الانسطة الانسائية . فدرس المعرفة الانسائية وحلها في ضوء منهجه الاجتماعي ، وانتهى من تحليله الى نظرية خطيرة ملخصها أن الحياة العقلية ومبادىء الفكر ترجهالى اصول اجتماعية وهي من نتاج العتل الجمعي ومن خلقه .

وقد وصل «دور كام» الى هده النظرية بعد دراسة وصفية تحليلية الاشكال الاولى للحياة الدينية ، بل لمل هذه النظرية هي النهية التي كان بهدف الهيا من كتابه (الالشكال الاولى للحياة) الدينية ، بل لمل هذه اننظرية هي التنبية التي كان بهدف الدينية ، او ان يقصد الدينية ، لان دوركام لم يقصد من دوراء كتابه هذا ، التعريف بخصائص الدين ، او ان يقصى على القارىء طراف اجتماعة عن الحياة الدينية الاولى التي القارك، وكتنه كان يقصد في حقيقة الاحمر ، ان يوف حقيقة المحر ، ان يوف حقيقة الأمر ، ان ان مراسة الظاهر الدينية هي حقي وسيلت التحديد المساكلات الاولى التي طالا تساجل فيها الفلاصفة ، ولم يصلوا بصددها الى راى موفق ، هذا الى ان الدين كان قديما كما نعرف ، فلسفة والملوم شمالة للكون ومظاهره الى جانب بحثه في الأعياء والكائن القليمية والملوم شمالة للكون ومظاهره الى جانب بحثه في الأعياء والكائن القليمية والملوم فقد الشائل بين أحضان الدين ونمنا وترموعا في تفه ، فذلك لان الدين كان يسد مسدهما منذ فت شمالة للكون الانساني قديد من نشاء التعالى بالنساني بقدر من نشاء المعلى على طويد المقال الاستبارات ، تؤدى المال الكتمة عن كثير من الحقائق الانسانية التي نفية المدرى في ضوء هذه الاعتبارات ، تؤدى الله الله المناسفية المتبارات ، تؤدى بنا الى الكشف عن كثير من الحقائق الانسانية التي كان الدينية المين أن الدينات القليمية المناسفية المتبارات ، تؤدى المنا المناسفية المتبارات ، تؤدى المنا الدينات المناسفية المتبارات ، تؤدى المناسفية المتبارات ، تؤدى المناسفية المتبارات المناسفية المتبارات المناسفية المتبارات ، تؤدى المناسفية المنسفة المنسفية المناسفية المناسفية المنسفة المنسفة المناسفية المناسفية المنسفة المنسفية المناسفية المنسفة المنسفة المنسفة المناسفة المنسفة ال

وقل أن تعرض ن**ظرية دوركايم في تفسير المرنة الانسانية ، يجد**ر بنا أن تستعرض في لمحة مربعة ، النظريات التي تبلت في هذا الصدد حتى عصره الكي نتيين وندرك أهمية التفسير الاحتمام، لهذه النظرية .

* * *

غنى عن البيان أن النظريات الفلسفية فى تفسير وتحليل الموفة الانسانية كثيرة ومتعددة ، متقاربة ومتداخلة ومتعارضة ، وهي على كثرتهابكن أن ترد الى اتجاهين رئيسيين :

يرى اصحاب الانجماه الاول أن المبادى العقلية وليدة الحس والنجرية وبرى اصحاب الاتجاه الثاني أن المرفة الانسانية وليدة الفطرةومن نتاج العقل نفسه ، وكان همان الانعجاهان هدفاً لا نتقادات كثيرة ، وموضوعاً لمساجلات برخر بها تاريخ الفلسفة حتى وقتنا هدا .

وبرى غلاة الاتجاه الأول: ان العقبل فالأصل لوح مصفول وصفحة بيضاء خالية مسن الرسوم والصور 6 إن الحس والتجربة بتشانانية المبادى والماني جبيما ، فهما مصدخوا الملومات والمارف ، والينبومان اللمان تتدفق منهما المرفة ، « والنافلتان الوحيدتان اللتسان ينفذ منهما الضوء الى حجوة العقل الملامسة » .وعلى هذا النحو يعتقد أصحاب هذا الاتجاه أن

Durkheim, Theorie de la connaissance Humaine, Les Formes Elementaires de la Vie Religuièse

التجربة هي الأساس في تكوين مادة العقل ، ومنها يستمد مبادئه وقوانينه الفكرية ، أي أن المادل علم المبادئ، واقوانين تحصل في نفوسنا بتأثير مباشر الأضياء . قد يكون ذلك بعلاحظة الأشياء الخارجية المحسوسة ، وقد يكون بعلاحظة نفوسناهلاحظة باطنية المفق العلميات العقلية . أن الخارجية المحسوسة ، فقدي نحصل على معرفة صادفة يقينية لا ترجع في ذلك الى العقل ، بل بجب أن نسوق الفكر الى الطبيعة الثانيت المنافرة المعادية بقينية لا ترجع في ذلك الى العقل ، بل بجب أن نسوق الفكر الى الطبيعة الثانيت المحلولة المعادية من المدركات . فعا يقال عن وجود معان كلية مجردة ليس له من قيمة الا أن يكون اصله انفعالاً حسيا ، واشعد المعاني تجريداً لا بد أن يكون صادراً عن المصدر نفسه . وبدون السخر الفي المادر نفسه . « لولى » وهو اشهر الؤيدين والمتحسسيين له « ليس بين افكارنا ما هو نظرى موروث ، وكل معادنا معادنا معادنا معادنا معادنا معادنا معادنا معادنا معادنا مستعدة من التجارب وحدها ، ولا يرجدق المقل شيء الا وقد سبق وجوده في الحس».

ويرى اتصاد الاتجاه الثاني : ان المبادىءالمقلية مرتكرة على افكار فطرية تلقائية ليست مستفادة من الأشياء ولا مركبة بالادادة ، وكان النفس تستغيطها من ذاتها ، بمعنى ان العقـل البشرى حاصل على افكار فطرية موروية منكولاته دون أن يكتسبها من التجارب التي تعر عليه في الناء الحياة ، وتعاذ هذه الافكار بإنهاواضحة جلية بسيطة اولية ، وهي التي ثولف الحياة المقلية بمعناها الصحيح ، وما دام اصحاب هذا الانجاه قد سلموا ببداهة وفطرية هـله الافكار ، فلم يجدوا الفسهم مضطرين الى تحليلة تحليلا منهجيا لكشف ما ترتكز عليه من مقومات. وسوقون دليليين تناييد ما يذهبون اليه :

العليل الاول: أن الناس جميما بلا استثناء يسلمون بهذه المبادىء العقلية .

والعليل الثاني ، أن العقل البشرى يدركهابمجرد وعيه .

والدليلان مردودان عليهم . فمن الناحية الاولى ، لو كالت هده البادىء فطرية ، للزم ان توجد عند جميع الناس عامة ودائما ، وتشعير الدراسات الانفروبولوجية الى مكس ذلك ، ومن الناحية النائية فالملاخط أن الانسان لا يعدل مشل هده الماني الا بعد مرحلة متقدمة من النسو المنهي وكنيمبور يقطة المقلى ، وقد يرد أصحابها الانجاء على ذلك بقولهم أن الاطفال والاميين والبلهاء والبدائيين قد يجهلون هده المبادىء جهلائاما ، ولكن ليس ما يمنع من أن تكون فطرية وومغروسة في نفوسهم بلون الاكون معلرية ، في عنى عن البنان انه من الصعب التسليم بهده القضية الا البسان التربر ثوبا فلسفيا وقلساً ان الامواد فعل بعمني أنها موجودة الادراك فعل بعمني أنها موجودة في والادراك فعل بعمني أنها موجودة في الادراك الدراك .

ولتعزيز هذا الانجاه ؛ ينسب بعض مؤيديه الى العقل قوة معينة من المشاركة الخارقسة بالإضافة الى ما هو موهوب له تلقاليا بالطبيعة . وغنى عن البيان كذلك ، ان قولاً هذا شانه ، لاينهض دليلا على تأكيد ما يذهبون اليه ، بل بزيد تحليله تعقيدا .

وعلى هذا النحو ، لا تقوى النظرية العقلية على حل مشكلة المعرفة حلاً وضعيا يطمئن البه ، وهى في هذا الصدد ، ليست أكثر توفيقا مسنوجهة نظر الحسيين والتجريبين .

* * *

من خلال هذه التصورات ، ومن منطلق الجدل الفلسفي بين مختلف الاتجاهات بصدد

مالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثاني

تحليل اصول مقولات الفكر والمرفة الانسانية ،بدا للملامة الفرنسي « أميل دوركايم » أن يدخل دراسة هذه المسئلة في نطاق النظرية الاجتماعية،وبلاك يكون قد وضع المعليات النظرية المنظمة « لعلم اجتماع المرفة » (١٣) . لا سيما من تحليله للصور الاولى للمعتقدات والطقوس الدينية الى ثم بر فضيتين :

اولاهما ، ان الظواهر الدينية هي ظواهر اجتماعية تعبر عن حقائق اجتماعية . وهمي اساليب وقوالب من العمل تظهر بين الجماعات بايحاء وقبول من العقل الجمعي وتثير في نفوس مزاوليها بعض حالات عقلية وتيارات فكرية .

وثانيتهما ، أن القولات العقلية والماني الكلية ثمرة من ثمرات التفكير الديني ، ومن ثم فهي من اصل اجتماعي . بمعنى أنها ترجع في اصولها الى تحديدات ومصطلحات اجماعية وهي غنية بعناصرها الاجتماعية .

وحاول دوركايم وبعض أموانه من علماءالمدرسة الفرنسية لعلم الاجتماع البات هاتسين القضيتين في كثير من بحوثهم ، ويتركز معظما قالوه في هذا الصدد على الافكار الرئيسية الامة ،

تقوم احكامنا وقضابانا العقلية على صددهن البادىء والماني الكلية التي تعتبر الساسسة لحياتنا العقلية . وهي ما سماء الفلاسفة متلاعهد ارسطو « بعبادىء العقل او مقولات الفكر » « Categories do la Pensés » مشل مقدولات الرمان والكان والجوهر والعلية والعدد وما اليها من الكليات التي تعتبر اطاراً بعد كل مظاهســرالتفكي الاساني .

حقا انه من الصعب الأول وهلة أن تلمس وضوح اللدمالم الاجتماعية التي تقوم عليها بعض هذه الكليات وللدالثلا بأس من أن نفر ببعض الامثلة ، فاذا سألنا انفسنا ما هو الزمن وحاولنا أن نبحث ونحلل أصل هذه الفكرة بعثا وضعيا - فراينا أنهس غير المقول أن نتصور فكرة الزمري بدوران نتمثل في أذهاننا تلك المملية الوضعية التي بغضلها التيسية أو نقسمه أو نفسره بدالالات موضوعية وأحداث تاريخية واقعية . أي من غير المقولان نفهم زمنا ليس هو تقافيا من السنين أو الشهوز أو الاسابيسم أو الآبام أو الساعات أو حتى اللحظات .

فاليرمن لا يعكن تصوره موضوعيا الا الااميزت لحظاته ومراحله بين ماضوحال ومستقبل. وليس ثمة شك في أن التقسيم الزماني الى المامواسابيع وشهور وسنين يطابق التكرار الومني المامية التكرار الومني المامية المقدس والاعياد والحفلات العامة، فقكر أالتقويم الومني العام المبتدع معبراً على نظام رقيعة أو غرض اجتماعي، وقد أصبح هذا التقويم فيها بعد معبراً اصدق تعبر عن انتظام أواحي الشاط الاجتماعي، وقوكداً في نفوس الافراد انتظام هذا النشاط وداعياً الله مزاولته حسب النظام الوسسوم .

فالزمن اشبه ما يكون بخريطة اجتماعية ،موضوعة امام فكر الانسان وقد رسمت عليها

مواقيت المحوادث الاجتماعية ، دينية وتاريخيةوارتبطت بعضها بالبعض الآخر بعلاقات وخطوط ترشد الاسان وتهديه الى الإبعاد الزمانية . وليسرئية شك في أن هذه الخطوط وهذا التنظيم صن وضع التصور الاجتماعي ، ظبيست فكرة الزمن\ذن فكرة مجردة أو ذاتية ، وليس الزمن في ذاته من تصور هذا الفرد أو ذلك ، أنه الزمن المنبئقمن الوجود الاجتماعي والذي يعتبر من مصطلحات هذا الوجود ،

وفي ضوء هذا التحليل ، بمكننا كذلك تفسير فكرة « الكان » لان الكان ليس هو ذلك الوسط الفامض اللامعدود الذي تصوره كثير من الفلاسفة وعلى قدتهم « كنت » لان الكان اذا كان شيئا متجانسا على الاطلاق ، فمن المحقق الا تكون له فائدة عقلية . اذ يستحيل على العقل ادراكه او تصوره موضوعيا . والظواهر الكتابة لا بد وانكون مختلفة لائنا لا نستطيع وضع الأشياء وضما مكانيا الا اذا اقتناها أو لاحظناها في اماكن أو أبعادمختلفة ، بعمنى أن هذا الشيء يوضع بعينا وراك بوضع معنى ان هذا الشيء يوضع بعينا أو غرب ضيء تشر . كما هو الحال بالنسسبةلتحديد حالات الشعور تحديدا زمائيا في آجال ميالاتات والمبادرة .

وبتحليل هذه الأوضاع الكانية والبحث في طبيعة نشاتها بدو إنها ليست ذاتية ولا مطلقة .
بل أنها مرتبطة بتصورات المجتمع المكان بمختلفة بأختلاف هذه التصورات . وقد اعتمد علماء
الاجتماع في تاييد هذه القضية على الدراست الالاجتماعية الانثر وبولوجية التي قام بها ليف
معلماء الانثر وبولوجيا في كثير من القبائل البدائية وبخاصة في استراليا وأمريكا وأفريقيا ، فيعض
القبائل كانت تتصور الكان على شكل دائر قواصعة ، لأن المنطقة الى عدد من القبائل تشغلها
تكانت دائرة النطاق . وتنقسم هلمه المدائر وآلكاية الواصعة الى عدد من المناطق مساو لعدد
اليطون والافخاذ اللى تنقسم اليه القبيلة العامة ، فيوجد عدد متعيز من المناطق المكانية مالق لعدد
الافخاذ المداخلة في نطاق القبيلة ، وتعرف كل منطقة مكانية بطوطم خاص ((Local Totem)
الافخاذ المداخلة في نطاق القبيلة ، وتعرف كل منطقة مكانية بطوطم خاص ((المحلوم العالم المحلوم العالم والعالم المحلوم العالم ، وكان ناحية من هذه النواحي التي تكون « الكان او العالم » في نظرهم له علاقة
الميزة ، من عدما على معر العصاور تغير العطوالة إلى العرافية ، وتعرف أيعاده على معر العصور تغير العطاقة الكناؤه ، وتعرف المداوة ، والتطاقية والمناوة ، وتعرف تضير عددها على معر العصور تغير النطاقة الكانياة وتعرف وتعيرت أبعاده ،

ونستخلص من هذه الحقائق أن التنظيم الاجتماعي كان نبوذجا للتنظيم المكاني ، وكان الثاني نتيجة طبيعية الأول ، وأغلب الظل ان يكون التمييز بين الشمال والجنوب مثلا لتيجة ظلوام بن أصل ديني ، وبعبارة أخرى من أصل اجتماعي حيث لم يثبت أن تمييرا هذا شأنه كان نظر الوثر تقالياً في الطبيعة الانسانية بوجه ما م

وفي هذا النطاق الاجتماعي امكن لدوركايم وبعض الباعه تحليل كثير من القولات والكليات . مثل الجنس والنوع والملية وما اليها . فعمنى الجنس يتضمن القرابة بين الأسواع ولارتبب بعضها من البعض الاخر . ومعنى النوع يتضموالقرابة بين افراد ، والقرابة والتنظيم الريب امران اجتماعيان . وفكرة العلية تتضمن معنى القوة الوجودة كما تتضمن فوق ذلسبك معنى السلطة ، وهما معنى المجاهزات ، ومعنى « الواجب "منطوى على ما للمجتمع من قوة ملومة . كل هامه اى كلية المجتمع وذاتيته ، ومعنى « الواجب "ينطوى على ما للمجتمع من قوة ملومة . كل هامه المائل الكلية المطلقة أمكن تحليلها في ضوء النظرية الاجتماعية لتفسير المرفة الإنسانية . وذهب بعض علماء المدرسة الاجتماعية الىمدى ابعد في تحليل مقومات المعرفة الانسسانية محاولين مناقشية « قوانين العقل الضروريةالأولية » في ضوء نظريتهم . فقد اثبت تحمليل الوظائف العقلية أن « قانوني التناقض والذاتية »يعتمدان على ظروف ومصطلحات اجتماعية ، فالعقلية البدائية مثلا كانت تخلع على الكائنات والاشياء صفات متناقضة تماما ، متناقضة في نظرنا مع أنها لم تكن كذلك في نظرَهم . فالشيءواحد وكثير في الوقت نفسه ، وهو مادي وروحي كدلك ، والجزء بساوى الكل ، وصورة الشيءهي حقيقته ، ورؤيا الاحلام هي واقع مادى . وذلك لأن العقلية البدائية تقبل التناقض والمساركة ولا تخضع لمبدأ الداتية . فيرى البدائي مثلا ان الشيء قد ينقسم الى عدد لا هاية له بدون انتتفير طبيعته او يفقد منها شيئًا . ويعتقب ان صور الأشياء لا تحتلف عن حقائقها سواء اكانتهذه الصورة منقوشة ام منحوتة ، وتتمتع هذه الصور بجميع الخصائص التي ينسم الىحقائق الأشياء ، ويعتقد أن اسمه شيء مسادى حقيقي وليس مجرد رمز ، وانه يقاسي الامـــاحــدية كثيرة اذا لحقت اسمه الزراية والتحقير أو استعمل استعمالا سبئًا ، واذا تسمى الفردباسم كائنما اعتقد أن صفات هذا الكائن وطبيعته وخصائصه قد انتقلت اليه وتقمصت حسده . وكان الاعتقاد السائد في كثير من القبائل البدائية أن الأسماء ليست مجرد رموز ونداءات تستخدم لتمييز شخص عن آخر ، ولكنها اصطلاحات لها ظروفها الدينية والاجتماعية . وتسلم العقليةالبدائية فوق ما اشرنا اليه ، بقسمة الشميء المقدس ، الى أجزاء مع بقاء كل جزء منه مساوياللكل في خصائصه وتأثيره الخارق .

وقد شرحهاد الحقائق وحللها علماء كثيرون اجدرهمه باللكر (كشنع Cuching » و (ليقي برول المنطقة على ماش بين كثير مسين الدين بين كثير مسين المسلم المنطقة المنطقة

ونستخلص مما اشرنا اليه من حقائق ، أن القوانين والمبادىء العامة التي تحكم تفكرنا ، قد تغير تأك في هذا الميرت في جوهرها وطبيعتها وخضعت للتطور عبر مراحل الارتقاء الاجتماعي والفكرى . و في هذا البغ دلالة على أنها أبعد من أن تكون مفطودة أوموجودة بصفة تلقائية طبيعية في التكوين المقلي للانسان ، فقد وضح من الامثلة والسواهد التي العنا البها ، أنها تعتمد في تثير من عناصرها ومقوماتها على النسركيب المورفولوجي المعتمد على النسركيب المورفولوجي للمجتمع والطريقة التي يفكر بها والقوالب التي تحد هذا التفكير .

* * *

(11)

La Méntalité Primitive (1922).

Les Fonctions Méntales dans Les Societes Primitives (1910).

L'Ame Primitive (1927).

يتكويته الجسمي والنفسي فيستحيل أن ينفصل عنهما . وكل ما يعكن أن يفعله الفرد هو أن يدعو الآخرين للوقوف المام موضوع الاحساس كما كان موقفه منه ، ليرى مدى تأثير اللوضوع الميهم . ومن المسلم به كذلك ، أن الماني الكلية هي وسيلة الانصال الفكرى بين أفراد المجتمع ، لان التخاطب وتبادل الآواء والتفاهم وتلاقي المقول لا يتم عناطريق احساسات جزئية فردية أو تصـــورات شيخصية ذاتية ، ولكن يفضل قدر متفق عليه من الماني العامة والمدركات الكلية .

وف ضوء التحليل الذى قلمناه تقرر النظرية الاجتماعية أن الماني الكلية من نتاج الفكـــر المجوعى ، وهي كلية تابئة الى حد ما وضرورية تنظيم النجرية وهي متميزة عن التصورات الحصية الجزية المنيسية قال المسائي والمطلبات المقلية تعلو على الفكر الشخصي كما مال الفرد .

وغنى من البيان ، أن الجتمع من حيث هو حقيقة مستقلة بدائها له مميزاته الخاصة ، والمظاهر الذي يخلقها تحتف في جوهرها وفيليعتها من الظواهر الفردية وهي بطبيعتها تغيض على المظواهر الفردية ورقع فيها لاتها تمرة تاديخ طويل شاقى وتفاعلات هيئة المدى المترك فيها الزمان والكان والحلت فيها عقول الافسرادوا فكارهم ومشاعرهم ، ولا ريب أن اجبالا طويلة قد جهمت تمار تجاريها ومعارفها لتسسمهم في تكوين هذه المظواهر الجمعية ، فهي ظواهر تركزت فيها الشروة المقلبة للانسانية ، وهذا يغسر لنااستطاعة المقل في أن يلهم الى أبعد من حدود المورقة المقالية الانسانية ، في المورقة المقالية التربية ،

ولما كان الفرد متصلاً بالمجتمع وخاضع المصطلحاته ومتواضعاته ، فأنه يسمو بنفسه عن الفردية عندما يعمل وعندما يفكر. وهذه الخاصة لاجتماعية تفسر لنا الضرورة التي تفرضها المبادىء والأحكام الاجتماعية . فان القــول بأن فكرة أو معنى ما يكون « ضروريا » . أذا فرض نفسه على العقل بنوعمن القوة الغامضةاو بفضيلة خاصة به ، بدون أن تكون هذه الضرورة أو هذا الالزام مصحوبًا ببرهان أو دليل مقبول ، قولمردود وقلق. أما أذا قلنا أن هذه المبادىء مزودة ضرورة بقوى موضوعية من خلق المجتمع فهذاقول اقرب الى طبيعة الأمور وأدنى الى الاطمئنان العقلي والنفسي . وهذه الخاصة تفسر لنا انالمجتمعلا يترك هذه المبادىء العقليةلحرية الافراد وهو لا يتردد في ممارسة سلطته ضد الإفرادالذين يحاولون الخروج على المقومات العقلية التي اصطلح عليها والقوالب التي يصبون فيها افكارهم . لأن المجتمع لكي يحيا ويستقر في حاجة ماسة الى نظام عقلى وبناء لقوالب الفكر كما هو في حاجة الى نظم اسرية واقتصادية وسياسية ، فليس اذن اننا نُشعَر باتنا لسنا احرارا فكريا أذا اردنامضامين هذه المبادىء العقلية . وهذا هو السر الصدد ، ونشعر فضلا عن ذلك بأن شيئًا بقاومنا إن في داخل نفوسنا أو في خارجها . أذ يوجد في الخارج عقل الجماعة والراي العام الذي يحكمنا ، ويوجد في الداخل الشعور الذاتي بانعكاس فكــر الجماعة وعقل الحماعة على عقول الأفراد . لأن حقيقة المجتمع ماثلة في أذهانهم ويشمعرون بانطباعها شعورا ذاتيا ، فقوة الالزام المزودة بهاوالكليات والمبادىء العقليـــة ، والضرورة التي بمقتضاها تفرض على مقول الأفراد فرضا، ليست في ضوء النظرية الاجتماعية ضرورة طبيعيـة أو مينافيزيقية ولكنها أوع من الضرورة الاخلاقيـة والاجتماعية ، وهي بالنسبة للحياة العقلية أشبه بالالوام الاخلاقي بالنسبة للارادة الانسانية .

وبلدهب انصار هذه النظرية الاجتماعية الى أن نظريتهم قد اكسبت نظرية المعرفة صلابة وقوة . وهذا الاتجاه الجديد في نفسي وتعليل مقومات المعرفة من شانه ان يقضي الى حد كبير المبدل المجلس المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة الاتجاها الحسمي المعرفة الإنسانية وتعليل المبادئيا ومتوجاتها، فقد خلصت النظرية الاجتماعية على المائي الكلية والقولات المقالية قيمة موضوعية بارجاعها الى اصول اجتماعية وردها الى عناصر على المبادئية والقولات المقالية وردها الى عناصر المجلسة المجلسة بين المبادئية المراتمية المجلسة المبادئية المب

* * *

هذا ؛ وقد وجهت الى النظرية الاجتماعيةانتقادات كثيرة شانها في ذلك شأن النظريات الاخرى التي تناولت تحليل المهرفة الانسانية .

يقول بعض النقاد ان المدرسة الاجتماعية فسر النظم والاوضاع الاجتماعية طبقا لنظريسة التطور فتبدأ بتحليل ابسط الصور ، وتسسمي الجماعات التي تلاحظ عندها مثل هساده الصور « بالبدائية » في حين ان المنهسسة العلمي يقتضي القول بأن الحالة السمئاء « بدائية » هي ابسط ما وصل الى علمنا من حالات ، وليس يوسفها الحالة الاولى » « تاريخيس » في المحتصل أن تكون المجتمعات الانسائية قد بدات في حالة عقلية لم نستطع التعرف على مقوماتها ومظاهرها » ومن المحتصل أن تكون الجماعات التي تعتبرها الآن « بدائية » منحدرة من جماعات كانت على قدر من التحضر وزالت عنها معظم مظاهسسرحضارتها ، فالاجتماعيون يعدون البسيط قديما وليس هدا بالضرورى .

وبرد الاجتماعيون على هذا الاعتراض بأنه ينطوى على مفالطة لا تخفى . لانهم لا يفهمون بالبساطة معنى مرادقاً لمنى القدم > لا يفهمون الصور الاولى للحياة الاجتماعية هي ابسـط الاشكال > ولا يرجعون الى القدم > ولا يتباط قوانينهم لانه البسيط فى ذاته > ولكن لانهم يرون ان المجتمعات البدائية مبينا المسابقة التى ظهرت في الانسانية . والسبب فى ذلك واضح . وملخصه ان مثل هذه الاخسمات اللاجتماعات اللت والتيارات الحضارية التى اجتاحت التنظم الانسانية > وظلت بعمول عن اللبسانيات والتحولات التي خضع لها معظم اجزاء المالسـم التنظم الانسانية الى حد كبير عن هواصل التفاعل والامتزاج والتطور . وهم يسلمون بأن القديم كما ظلت بعدة الى حد كبير عن هواصل التفاعل والامتزاج والتطور . وهم يسلمون بأن المداسوم المور ولم يقد خضعت لقانون التطور ، غير إن هذا التطور كان ذاتيا وضيق النطاق ومحدود

وثمة اعتراض آخر ملخصه أن المشابهات التي توحى بالمعاني الكلية متحققة في الجماد وفي

النبات وفي عالم الحيوان وفي حياتنا الاجتماعية فعلا يمكن أن يقال أن الحسياة الاجتماعية هي مصدوها الوحيد . قسم الأكانت الحيساة الاجتماعية قد انتظمت على انحاء كلية ، فأن ذلك يرجع الى معان سابقة في اذهان بني الانسان أوالي مشابهات وجدها الأفراد فيما بينهم . وفي كلتا الحالتين تكون المائي الكلية راجعة الى غير الحياة الاجتماعية .

ويقول الاجتماعيون ان هذا الاعتسراض مردود كذلك . لأنه على فرض وجود معان سابقة في الاذهان ، فليس بلائرم ان برجع هذا الوجود الى فطرة نسلم بها جدلا ؟ او الى احساسسات فردية وتجارب شخصية ، فان هذا البناء المقلي لا بد وان يكون مرتكزاً على مقومات وعناصر لها اصولها الاجتماعية يستعد منها موضوعيت وعهوميته وضروريته ، هذا الى ان المشابهات التي يقول النقاد بوجودها بين الأفراد لا تفهم بصورة واضحة الا في ظل حياة المجتمع وظواهره، فيضم للا فراد بعضهم بعضاً ويدركون ما بينهسم وبين تنقيل منذ الحياة وما يعتورها من ظواهر يفهم الافراد بعضهم بعضاً ويدركون ما بينهسم وبين تنقيل من تشابه ،

ومن بين الانتقادات التي وجهت الى الانجاهالاجتماعي فى تفسير وتعطيل المدفة الانسانية ، انه أذا كان التقسيم الزماني بطابق تنظيم الشناط الاجتماعي ، فانه يطابق كلالك فظلما الناؤواه الطبيعية الكونية . (١٤) فان التقسيم الى إيام وضهور وفصول وسنين يطابق التغيرات اليومية والفصلية والسنوية التي تطرا على مظاهر الطبيعة ونظام الاجرام السمارية مشلل تعاقب الليل والنهار وتفير اوجه القمو وتنايم الفصول ودورة الشمس السنوية ، فالحكم بأن التقسيم الوماني ولكاني يرجع الى تقسيم وتنظيم مسن صنع الجتمع ، تحكم لا مبرر له ،

ويرد انصار النظرية الاجتماعية على هدااالاعتراض بقولهم انه اذا كانت المبادىء العقليـة موجودة بوضوح في العالم الاجتماعي فان هذا لا يعنع من ان تكون موجودة في عالم آخر . وكل ما في الامر ، ان المجتمع بحالها اكثر وضوحا ، ولعل هذا هو السر في ان المبادىء والماني الكلية التي تعبر عن اشياء اجتماعية وترجع الى اصول اجتماعية ، تساعدنا كبيرا اذا فكرنا او بحثنا في موضوعات تنطق بأى جزء من اجراء الطبيعة .

فالمجتمع دان كان له نوعيته ، جزء مـــــن|لطبيعة الكلية وهو بلا شلئاعلى مظاهرها واكثرها تعقيداً وتركيبا . ويتبع ذلـــــك أن العلاقـــــات|لضرورية الوجودة بين|لاشياء لا تختلف فى ناحية من نواحي الطبيعة عن غيرها مــــــن النواحي|لاخرى .

واخيراً بشر النقاد تساؤلاً لتقويم الانجاه الاجتماعي في تفسير المعرفة الانسانية ؛ هل نجح هذا الانجاء؟ وما منزلته بين مسائر الانجاهات الأساسية التي تناولت تعليل الموفة الانسانية؟ فذاذ النت مبادىء المقل ومقولات الفكر ترجع الى اصول اجتماعية ، فهل اداة النعقل تعتبس كذلك هذا احتمامية ؟؟

من الانصافان نقرر أن النظرية الاجتماعية لم تتمرض لتفسير طبيعة العقل في ذاته ، ولـم تبحث في طبيعة الاضياء فهناك حقيقتان لا يمكنان نمورهما الى خلق المجتمع أو تلنخل النشاط الاجتماعي ، وهما طبيعة الاشباء وطبيعة العقل البشرى ، فمن المسلم به أن القوى التي تطاقف الحياة الاجتماعية ترتكز على قدر من الحقائسي والمعطيات الموجودة قبل تدخلها . وأذا كان لهاده القوى اعمق الاثار فى التغير والتكيف والخلق غيرانه لا يمكن البرهنة بصفة مطلقة على انهــــــا هي القوى الوحيدة الخالقة (١٥)

فغي حقيفة الأمر > لا تتعرض النظــربة الاجتماعية للبحث في طبيعة الأشياء . لان مثل البحث يقدمها في الميناء . لان مثل المحل البحث يقدمها في المينافيريقا ويدخلها في نطاق التصورات الفلسفية المطالة ، وتحاول جــاهدة دراسة المحــائق والظوره دراسة شيئية وضعية . ومن احية خرى تعزف النظرية الاجتماعية بوجود المقل مستقلا من المبادىء والقوانين والمقــولات التي يعمل بعقتضاها . فهي لا تتناول طبعة المعلل في البحث والتحليل ولا تعسى جوهره ، بل تقرر وجوده على نحو ما > وتعنى بتحليل ودراسة المعادىء والمطبات اللانعة لعمله .

وبالرغم من الجهد الذي بلاله انصار الاتجاهالسسيولوجي في الدفاع عما يلهبون اليه بصدد تفسير وتحليل المرفة الانسانية ، فان موقفهـم في ضوء ما وجه اليهم من انتقادات ، يبدو قلقا ويعوزه تحليل اعمق وارسب .

وما دام بعض انصار هذا الالجاه ، قد طوروا فكرهم واعتر نوا بوجود العقل مستقلا عن المبادىء والقولات التي يصل بعقضاها ، كما الموا بانه لا يفهم من نظريتهم ان جوهر العقل من خلق المجتمع فاني ادى مسن وجهة النظر الخاصة ، أن هما الآلايات المستدولوجي مع تطويعه القصط من المرونة والاعتدال ، يقترب الى حمد كبير مس موقف « العقليين المعتدلين » اللين يمثلهم في العصر الحاضر الفيلسوف الفرنسسي « الغرب لالانه Andre Lalanda » قفد ظهر له عام ۱۹۸۸ بعث الحاضر الفيلسوف الفرنسي » يعالج فيه اصول المرفقة الإنسانية وبرد فيسه على الفلاسسفة التجربيين وغيرهم ، وملخص نظريته انه بردالبادي، العقلية الكلية وقوانين الفكر الفرورية الى ما مساء العقل الكون (Raison Constituante) وهو في نظره المبدأ او الجوهر الذي تبنيق عنه المقولات وهو الواضع للقيم والقواعد العامة في النظر والمعل وهو المشرف على تطورها ، اما هي في مجموعها تذكون ما اصطلح على تسميته « المقرالكون » / يفتح الواو) (Raison constitue) جوهر العقل ذاته .

فغي تطويع النظرية السسيولوجية «للعقلية» وتطعيم المقلية بالتحليل السسيولوجي للمقولات، يستطيع فلاسفة المرفة الوصول الىحاول وسطى مقبولة .

* * *

نخلص من هــلا العرض الى ان المدارس السميولوجية بذلت قصارى الجهد في دراسة كل نشاطات الحياة الاجتماعية ولم تترك اى مظهر من مظاهر هده الحياة الا وقد اخضمته للدراسة الوضعية العلمية القائمة على الوصف والتعليل وكشف القوامين العلمية حتى تقضى على ما كان بشـوب دراستها فيما سبق من اتجاهات غير علمية وآراء ظنية شخصية وبذلك حققت لعلم الاجتماع كيانا هلميا مستقلا بعوض الدراسات الفلسفية التى كانت مسيطرة على المباحث التى دخلت في نطاق هذا العلم الوضعى الجبد. ولكن بعد هذا المطاف فيما بين الفلسفة وعام الاجتماع ، نسمان هل بستطيع العلم ، اى علم ، ان يعزل نفسه من « الفلسفة ؟ » واليس من حوالعاماء كابى تخصصه ان يفلسفو احقاق علومهم ؟ انه من النادر ان بجد العلم ، اى عام ، فقسه وهوق بعد نشاته الاولى غير مضطر الى التفلسف في سميل ارساء مقوماته واسسه ومناهجة وتطلعه الى الخصوصية والتعبير . فكل عام في فجر نشائه يعمو المكري الى تحليل الروابط النوعية التي تقوم بين فواهر العلوم ، كما يدعوهم الى التفكي غيما بين الشاخع من فروق وفيما بين صور الوجود من دورة ومات تحمل طابعا فلسفيا. ويدون ناصيل البحث فيها لا يستقر العلم و لا يتطور . وقد خضمت جميع العلوم منذ فجر شيابها لمهاده الظاهرة ، ومن تم ، لا بدأن بخضع لها على الماء بهذا من الماء منه أم الماء المناسبة الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء مناسبة مضطراً الى التفتية التي يتمين عليه الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة . اقد يجد الماء مناسبة المناسبة المناسبة الناسبة المناسبة الناسبة الناسبة الناسبة المناسبة الناسبة الناس

هذا ، الى أن نبو العلم واتساع نطاقات بحوثه ومحاولاته في السيطرة على آفاق أرحب من ميادين المحرفة آلانسائية ، وجعله في أماس المحاجة الى حركية فكرية وتفلسفه ، وما النظريات السيووجية المعامرة ألا خلاسة فكروجدل فلسفى ، هـله النظريات التى تتساول المحتمة الإجتماعية وأبعادها بالتحليل العميق لايمكن أن تعسول نفسها عن الانخراط في البناء القلسفي القائم ،

وغني عن البيان ان المدارس العسورية(او الشكلية) والميكانيكية والعضوية والبنائيــة والوظيفية والقينومينولوجية (الظاهرية) ومــااليها ، لها اصولها الفلسفية وتصوراتها المطلقة قبل ان تكون مدارس سسميولوجية بالمنى الدقيق .

+++

الراجع

مراجع عربية:

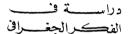
- ا ــ ابن خلدون : اللقممة ، الطبعة الشرقية ، رجب١٣٢٧ هـ .
- ٢ ... الغارابي : آراء أهل المدينة الفاضلة ، مطبعة السعادة ١٩٠٦ ٠
- ٣ ... مصطفى الخشاب : الفلسفة الاجتماعية عند ابنخلدون واوجيست كونت . لجنة البيان العربي ١٩٤٨ .

أهم الراجع الاجنبية:

- 1. Alpert, (A); Emile Durkheim and His Sociology, 1929.
- 2. Barnes; Introduction to the History of Sociology.
- 3. Bouglé ; Leconde Sociologie sur lE'volution des Valcurs, (Paris 1922).
- 4. Comte, (A.); Cours de philosophie Positive P. IV, 1828.
- 5. Durkheim (E.); Regles de la Methode Sociologique, Paris 1895.
- 6. Durkheim; Les Formes Elementaires de la Vie Religieues, Paris 1912
- 7. Durkheim Sociologie et Philosophie, (Edit Bougle).
- 8. Gurvitch, (G.); Essai de Sociologie.
- 9. Gurvitch; Cahier Internationaux de Sociologie, Paris 1946.
- 10. Gurvitch and Moore: Sociologie du Vingtieme Siecle, 1965.
- 11. Lalande, (A); La Raison et les Normes,
- 12. Levy Bruhl; La Philosophie d'A. Comte, Paris 1903.
- 13. Levy Bruhl; Les Fonctions Mentales dans les Societes Primitive, Paris 191
- 14. Mannheim, (Karl); Man and Society in An Age of Reconstruction, N.Y. 1940
- 15. Mill (J.S.); The Positive Philosophy of Auguste comte.
- 16. Sorokin, (P.); Les Theories Sociologiques Contemporaines, P. 1928.
- 17. Sorokin, (P.); Sociological Theories of Today, N.Y. 1966.
- 18. Timasheff (N.S.); Sociological Theory: Its Nature and Growth, N.Y. 1967.

* * *





ما أن عقد صاحبنا العزم على التفرب بعيدالمتابعة دراسته العليا وأفضح بذلك الى اصدقائه القريين حتى شعر بان معالم الرفى التى ظهرت على الوجوه وكلمات التعنى التى عبرت عنها الانواه كانت جيما مشيرة بثميء من العطف والاشفاق، ولم تمهل هذه المشاعر احدهم حتى انطلق يسأل: ما الذي تأمله من متابعتك دراسة الجغرافيا ؟ هل سترسم حدود؟ جديدة للدول أم ستفير مواقع المن / أم مناذا ؟

ولم تكن لدى صاحبنا من الهدة التي تساعده على الاجابة على هده الاسئلة وامثالها باقناع ، لاته هو نفسه لم يكن عارفا بها ستفتح له هداه المدراسة من مفاهيم وآفاق جديدة يمكن ان تبرر له مُشقة الافتراب ودواعي التضحية ، فوجدته يكتفي بالتمتمة مع نفسه قائلا ، « اللهم اغفر لي ولهم، فاننا جميعا جاهلون » . ثم يحاول اقناع نفسه بقول القائل : « وسافر ففي الاسفار سبع فوائد » .

وكلدا شد الرحال وبهم وجهه شسطر العالم الجديد الذي كان يومها ابعد عن بلده من القمر عنا في يومنا . ثم انتهى به الطاف، وبعد رحالة مضنية جديدة التجارب ، عليثة بالمفاجئات من أولها الى آخرها ، الى حيث قصد . وما ان وطئت قدماهار ض ذلك العالم وبدأ يواجه الناس حتى تعرض الى وابل من الاسئلة من بعضهم :

من ابن جنت ؟ وما هي جنسيتك ؟ وما هوسبب مجيئك ؟ والى ابن ستتوجه للدراسة ؟ والغ. حتى اذا ما جاء الى سؤال احدهم سماذا ستدرس ؟ وسمع السائل الجواب على ذلك

حتى كشر فى وجه صاحبنا قائلاً : « اتعنى بانك قطعت هذه الآلاف العديدة من الأميال من بلدك الى هناكى تدرس الجفرافيا ؟؟ مسكين حقا!» .

هذه وقائع بسيطة قد لا تعت بصلة مباشرةالبحث ، ولكن لها مدلولاتها العميقة من أن الموقة الخفر أفته المخرفة عن الموقة المخرفة التخر أفي المحادث الاولى توقعه جدورها الى آيام الحضارات الاولى تواجه ومنذ أمد غير قبل ، أزمة اثبات ماهيتهاواهميتها وابراز مركزها ووجودها بين بقية حقول المرفة الاخرى ، ليس فقط من قبل عامة الناس،بل من قبل طلاب العلم أيضا ، بعن فيهم أرباب المرفقة نفسها .

وفي عالمنا العربي ، وبعا آكثر من غيره من العوالم الاخرى التي ساهمت في بناء الحضارات الانسانية منذ القديم ، لا تحظى المرفة الجغرافية بالانسانية منذ القديم ، لا تحظى المرفة الجغرافية بالانسانية خلال القرون الوسطى قــد ومحتواها او مؤداها ، على الرغم من ان الحضارة العربية ــ الاسلامية خلال القرون الوسطى قــد تناولت الجغرافيا ، من بين ما تناولته من المعارف لاخرى ، بالنقل والاضافة والتطبيق معا ادى المي المحافظة على ترائها العلمي وتطويره ،

فالجغرافيا عندنا حاليا لا تعدو كونها موضوعا اعلاميا يقدم ، وحتى في اعلى المستوبات الدراصية ، باسلوب جرد المطومات الخاصية بالعالم ، او يقطر من اقطاره ، او بعنطقة من مناطقه ، بشكل موسوعي Encyclopaedie منغرل بعضها عن البعض الآخر بعيث ادى ذلك الى الحقيقي والحتى للموضوع والبداله بوجه جامد وكتيب احيانا مما سبب نفور ارباط ولميق وطلابها منه او استخفافهم به ، وكان لم تكن مادته ذات ارتباط وليق بحياة الإنسان ووجوده على سطح هذا الكركب .

لاشك ان عدم التعرف على حقيقة وطبيعة فلسفة الموضوع ، من ناحية ، وعدم الاطلاع على التطورات التي حداثت فيه من ناحية اخرى، يعتبرهن أم المهامل التي أدت الى جمود هذا التطورات التي حداثت فيه من المرفة وتخلفه عن مواكبة ركب العلم الحديث في سيره وفي نشاطاته في أروقة الدراسة والبحث على السواء ، وفي عالمنا العربي بالدات . و الما كنا العمر العلمي لكمل دراسة أو موضوع بتسيد حصيلة جهود دوراده وطلابه ، المسجلة منها والتنفوذة ، وسحواء كتانت الفلسفية منها أو المناهم المناهمة والمواد كتانت الفلسفية منها أو المناهمة البحث والحديث عن الجغر، فيا فلسفية وأسلوباً وتطبيقاً عني السبيل الوحيد الذي يقودنا الى يناه أو إعاد أو الماؤسوع بالشكل والمحترى المرموق ،

وانطلاقا من وجهة النظر هذه ، **فان هـــلدالدراسة ستاخل على عاتفها محاولة عرض الفكر** التجوافي بمعتواه الفلاع على اهم التيارات التي تدفع وتوجه الوضوع ، وذلك لأن الاطلاع على المحتوى الفلسفي اكثر اهمية لتفه طبيعة الوضوع ، كما أنه مو اللحى يمكن أن يعدلنا اسلوب المحت ومنهجه ، على أن ذلك لا يعني اهمال التطرق الى الاسلوب كلما دعت الضرورة الى ذلك .

وفي هذا الصدد نود أن تؤكد ثانية بأن هذهالدراسة هي محاولة متواضعة أكثر مما هي دراسة مستوعبة وكاملة للموضوع ، وذلك لأن الكتابة في الفكر الجغرافي بشكل مستنفد لا يمكن أن تحتويه بضع صفحات ولا يستكمله جهد بسيطلاحد طلاب المرقة الذي كلما تطلع الي ما تقع عليه عيناه من نتاج المطابع ردد قوله تعالى : « وقل ربزوني علما » .

نشاة الفكر الجفرافي وتطوره:

على الرغم من أن المعرف الجفرافية ذات اصول عربقة تعود المي أقدم أيام حضارات الإنسان؛ ومن أن عمر الجفرافيا كموضوع معيز الشخصية يزيد على الالفي مسئة ، الا أن الفكر الجفرافي العديث هو وليد جهود فلاسفة الوضوع وخلاصة ابحائهم الممثة سنة الاخيرة أو ما يزيد بقليل (١) . وأن ما حدث من تطورات وتغيرت في مجالات المتعددة خلال هذا القرن يفوق كل ما حدث عبر القرون العديدة السابقة لللك منذ نشائه .

على أن مما لاشك فيه هو أن عرض هسلمالفكر بصورته الحديثة وتفهم خطوطه الرئيسيسة لا يمكن أن يتحققا على الوجه الاحسن دون تفهم جلوره الأصلية والتعرض الى التطور التاريخي اللذي مر به منذ نشأته ، للذا ، وتحقيقاً للقصد ، فاننا سنتناول أولا ويشيء من الابجاز نشأة الفكر وتطوره عبر الفترات التاريخية المختلفة وحتى القرن التاسع عشر ، وهي الفترة التي ابتدات فيها الجفرافيا تأخله التجاهاتها الجديدة حيث سنقفاعتدها متأملين بعض الشيء كي نرى كيف عملت على اخذ هذه الاتجاهات بدارافة التي استي تعرضت لها بين آن وآخر ،

الفكر الجغرافي الكلاسيكي القديم:

لو سلمنا مبدئيا بأن الجفرافيا هي العلم اللدى يتناول دراسة سطح الارض ، باعتباره مسرح حياة الإنسان ، وذلك عن طريق وصف الظاهر اضائحتافة الذي تتوزع فوضه وتوضيح الملاقات المرتبطة بهذا التوزيح (۱) ، لوجدنا بأن المطرمات الوصفية للارض وسكانها كانت تتداولها الالسن وتعكسها كتابات الفلاسفة واصحاب الفكر الآخرين منذ اقدم إيام الحضارات الاولى ، حيث كمان الاهتمام ينصب على معرفة شكل الارض والملاقة بينها وبين الكون من ناحية ، وبينها وبين الكان المدى كانت توجد فيه تلك الحضارات من ناحية اخرى ، باعتبار أن ذلك الكان كمان يشكل بؤرة الاهتمام بالنسبة لهم .

فالبابليون ، بحكم طبيعة الارض المنبسطة والمترامية الاطراف التي كانت تعتيط بعدينتهم ، كانوا قد تصوروا شكل الارض بانها عبارة عن منطح منبسطة تتوسطه مدينة بابل وتعلوه قسة السعاء المدورة . أما المصريون القدماء فلم يخرجواكثيراً عن مثل هذا التصور ، سوى انهم قالوا بأن هذا الشكل در امتداد طولي ، تمشياً مع الامتدادالطولي لوادى النيل المنخفض والذى قالوا بأنه يتوسط الارض (٢) .

وافكار الاغريق الجغرافية حول شكل الارض وان لم تكن لتخرج كثيراً عن هذا النطاق ، الا انهم وافكار النبية المناهم بحجمها وابعادها وبوصف البلدان وسكانها .

فلقد شفل شكل الارض الفكر الاغريقي كنبهط مئ التفكير الحضارى الفلسفي لتعرف

Griffith Taylor (edit.), Geography in The Twentieth Century	Chapter 2.	(1)
T. W. Freeman, A Hundred Years of Geogophy, p. 12.		

R. Hartshorne, The Nature of Geography, p. 35.

D. Harvey, Explanation in Geography, p. 3.

Dickinson and Howarth, The Making of Geography. Chapter 1. (?)

E. Ackerman, Geography as a Fundamental Research Descipline, p. 2. (Y)

الانسان على مركزه في هذا الكون ؛ وفي أليضًا اكترس غيرها من المراكز الحضارية القديمة ، ساعد تطور المنطق وخول الهندسة انظرية كنفيا اكترس غيرها من الارض وقياس ابعادها ، و وقت تمغض استئتاجهم المنطقي في بادىء الابر عن فكرةون الارض قرصا مدوراً تحيطه المياه من جميح الحجات ، شم تقسدم الفيلسوف (الكسمة فو Anaximander) بفكرة تشبيهها باسطوانة تطفو وسط كون غازى مدور ، غير ان فكرة كروبةالارض لم تظهر الانحو نهاية القرن الخامس قبل الميلاد عندما نادت بها مدرسة فيناغورس وابدهاالفيلسوف الرسطو ببراهينه التالية التي استمدها من المساهدة والاستثناء التي استمدها

- ان جميع الأجسام تميل لأن تسقط مع بعضها نحو مركز مشترك .
- ٢ أن الأرض ترمى بظل دائرى الشكل على القمر اثناء الخسوف .
- ٣ ــ انه عند الانتقال من الشمال الى الجنوب هنالك بعض النجوم تختفي بينما تظهر اخــرى غيرها .

ان التوصل إلى فكرة تمروبة الأرض قد ادتبالفكر الاغريقي الى تقسيمها الى عدد من خطوط المرض أو (كليمانا Klimata الى من خطوط المرض أو (كليمانا Klimata الم من خطوط الشمس للفاور واللياس من خط الاخر وميلان الشمس sapananana ومينيا الشمس عن خط الاستواه (ه) ؛ والتي على اساسها قام القلب وينهما نظاقان معتدلان ، خصسة نطاقات معتمل المنافق المنافق المنافق المنافق الاستهطان بسبب اعتداله ، فلذا كان بعرف توجد البناء على اعتبار الله النطاق المدى بساعد على الاستهطان بسبب اعتداله ، فلذا كان بعرف عند من وضعيات المنافق اللهى المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والكنافقة من منظام وأمانية منافقة على المنافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة المنافقة شمالاً ليصب في المنافقة المنافقة شمالاً ليصور في فريا عشول النافقة المنافقة شمالاً ليصب في النسوال ، وفن المنح و وفن المنافقة المنافقة شمالاً ليصور في فريا عشول النسافة ، وفن المنافقة ا

ورغم ما صببته فكرة التناظر هده من بعضالاخطاء العلمية في توزيع الظاهرات على مسطح الارض ، الا أن استحواذها على الفكر والايمان بهاتانا من الاسباب الهامة التي دفعت اوروب بعد مثات من السنين الى الاستكشافات الجغرافية ، هذا من ناحية ، اما من الناحية الثانية ، فان تقسيم العالم إلى هذه التطاقات كان اول محاولة تنظيم الاقاليم على سطح الارض واهطاقها الخصائص والمعيزات التي تعيزها من فيها .

على ان اكبر خطوة خطتها المرفة الجغرافية تحوالامام كانت عند قيام الفيلسوف (ايراتوسشينس Eratosthones) في الاسكندرية بقياس محيط الارض عن طريق ملاحظة فرق درجية السقوط الاشعة الشيق من الدقة بحيث اسم تتمكن الأشعة الشمس بين اسوان والاسكندرية ، وقدكان قياسة بدرجة من اللاقة بحيث اسم تتمكن القياسات الحديثة من تقييره كثيراً ، تم خلك قياسات المحديثة من تقييره كثيراً ، تعيد كدي مدان الفيلسوف من ان

Dickinson, The Makers of Modern Geography, p. 4. (() كالك مادة Geography b. الإسكالية.

⁽ ٥) الفناطيوس كراتشوفسكي : تاريخ الادب الجفرافي العربي . الجزء الأول ص ٢٣ .

يكتب كتابا وصفياً عن الارض سعاه (البغرافيا Geographica) . وهو تعبير يتكون من كلمتين يونانيتين :PD ، وتعنيي (الارض) ، و وnapo وتعني (انا اكتب) ، ويكون بلالك معني الكلمـة مئتركاً : (الكتابة عن ، او وصف ، الارض) ، فيكون بلالك (ايراتوسئينس) اول من استعمل كلمة جغرافيا (١) ، كما يكون موضوع البغرافيابهلا المعني قد ظهر لاول مرة في التاريخ كموضوع معيز المنخصية .

ان هذا الكتاب وأن كان قد اتمام أأره بعيثام تصانا الا أخياره ، الا أنه يشل حاقة في في مسلسلة طويلة من المسلسلة منه الكتاب عنه المسلسلة المسلسة المسلسة المسلسلة المسلسلة المسلسلة المسلسة المسلسة المسلسلة المسلسلة المسلسة المسلسلة المسلسة المسلسة المسلسلة المسلسة المسلسة المسلسلة المسلسلة المسلسة المسلسلة المسلسة المس

ثم وصل اهتمام اليونان بالمالم الخارجي ذروته بعد فتوحات الاسكندر الكبير (بعد ســــنة ٣٣٥ قبلا الميلاد) والتي بلغت الهند شرقا والبحرالمربي جنوبا . فزاد بلاك تمرف ســكان اليخا على بناطق اكثر من المالم كانت حصيلته تجميع الكثير من الملهوات عنها ظهرت في بعض مؤلفاتهم التي كان من اشهوها بالنسبة للمعرفة الجفرافية تعاريب (هيرودوت) الله ي الله ي كمن كتابا جفرافية تعاريب (هيرودوت) الله ي كنن كتابا جفرافية عن التاليف والله لله كن كتابا مؤلفاتها عن المناطق والأطفار التي كانت موضع نزاع بين الينا وفارس ، والاقطار التي نارها في شرق اوروبا وغرب آسبا وشمال افريقيا .

على أن وصف الاراضي وسكانها لم يصل في السعة والتفصيل ما وصل اليه أيام الرومان ،
وارثي الحضارة الاربقية وعالها ، وذلك الانالرومان دغم كونهم اصحاب فتوحات مسكرية
إنشا ، الا انهم كانوا اصحاب تجارة بالاضافة الى ذلك . لها فان نظرتهم المعالم المخارج
وعلاقهم بسكانه كانت مستعدة من هلا الواقع، ومن هنا فقد اصبحت كتاباتهم الجغرافية تتالس
بهده النظرة كما يتجلى ذلك مشكل في مؤلفان (صتراب Straboy) التي حددت
مغهم البغرافيا وغرضها على درجة كبيرة من الدقة عندما أفادت بان اهتمام البغرافيا يجب أن بدور
حول المؤونة إليا وغرضها على درجة كبيرة من الدقة عندما أفادت بان اهتمام البغرافيا يجب أن بدور
ترا لم أو كما قال (صباراب) بان نكرة المكان تكونها الزبال الطبيعية التي يعتلها ذلك المكان ضمن اطار
المغزافية على الرغم من التعقيدات واللابسات الكثيرة التي اكتنفت البحث الجنرافي فيما بعد .
كما أنه مغوم لابد من تأكيده لان حوله دام جهود بعث الفكر المغرافي الصحيح فيما بعد وهو يمثل السمعية وغيا بعد .

ان اهتمام الجفرافيا بالوصف الدقيق والمترابط لاجزاء سطح الارض - لا سيما الماهول منه .. قد نقل ثقل الاهتمام الجفرافي منذ القر نالثاني قبل الميلاد ، من الناحية الكونية Cosmic

Dickinson, op. cit. p.3.

 ⁽ ٧) ربعا كان لشكل البحر المتوسط في الامتداد الشرقي، الغربي والذي كان يمثل المجال الحيوى للأفريق ، أثر في
 هذا النوع من الامتقاد .

ا والتي كالتتراج شكل الارنى وابعادها وعلاقاتها الفلكية بالكون) ، الى الناحية الوصفية ، سواء
(والتي كالتتراج شكل الارنى وابعادها وعلاقاتها الكبرى المترابطة مسح غيرها طاح (Chorographic و بغيباس الناطق الاجزاء الصفرى التفصيلية المتحرومة المتحرومة المتحرومة المتحرومة الكبرى والله المتحرومة الكبرى ، والله في الفكر الكلاسيكي الان اصبح له مدلولان : الملول الفلكي المتحرومة خاصسة ، والمدلول المرض بصورة خاصسة ، والمدلول المرض بصورة خاصسة ، والمدلول المرض بصورة خاصسة ، والمدلول المرض بوضح علاقت بالاماكات اوالمناطق الاخرى ، وهو كما قلنا يتكون جوهدر الطحرة الية المتحروبة .

من هذا المنطاق يعتبر كتاب بطلهيوس في الجغرافيسا والمسسمى (الدليسل في الجغرافيسا من هذا المنطق يعتبر كتاب بطلهيوس في الجغرافيسا Goographike Huphegesis) الذي كتبه في القرن الثاني الميلادي ذا اهمية وتأثير كبيرسن في القكر الجغرافي الذي العبر الفكر القلام الفكر والمرضى الأخريقي عن الأرض ووضعها وحدد اماكنها على خارطة بحسب مواقعها من خطوط الطول والعرض الإخريقي عن الرضف الكلي بالأرض (الجغرافيي Goographic) والاقليمي المترابط (Chorographic) والتفصيلي المكاني (Topographic) (١) . كما ان مؤلف بطلهيوس هذا يعتبر مهما أيضا لايم يظهر بعده ولفترة طويلة من الرس اي جهد آخر اضاف شيئا جديدا الى المرفة الجغرافية . ولذافهو يعتبر خاتمة جهدود الفكر الجغرافي الكان شيئا جديدا الذي المتحدود المخدس المخاص الكان انتحت عزئه التاريخية بستوط الامير اطورية الرومانية في القرن المخامس الميلادي ، حيث دخلت اوروبا بعدها في ما يسمى الفترة المظاهة للعصور الوسطى .

الفكر الجفرافي الوسيط:

لقد تأثر الفكر الجفرافي خـلال القـرون الوسطى ببضعة حوادث وامور مهمة ، نلخصها فيما يلي :

ا سعيطرة البربوية على اوروبا واتحسارالسيحية الى الصوامع والاديرة حيث اخلات معها ما تمكنت من جمعه في ويث اخلال وجال ما تمكنت من جمعه من تراث القرار الكلاسيمية ويرفسن ذلك الفكر المجتراة في ، فتولى بذلك وجال الدين مسؤولية البحث والتتبع ، فكان من الطبيعي أن تثاثر العلوم المختلفة بالفكرة الدينية ، ولم النائر الله المنافقة في رسم الخرائط التي كانت تحمل خابع ولم الرخوفة الدينية ، فقد وصعت الأرض بشكل مستطيل تتوسطها (القدس) مركز الاهتمام الدينية ، بالمخالسة على المنافقة الدينية ، بالمخالسة الواقعية الترب ما المنكرة الدينية ، وهكذابيدو أن هذه الخرائط لم تكن تهتم بالحقائسة الواقعية الترب من المنكرة الدينية ،

لا على نقيض ما ظهر في اوروبها من الحسار المسيحية وكسوف الحضارة ، ففي الشرق ، وفي بطد العرب باللات ظهر الدين الاسلامي الذي الذي رائع بسرعة خاطقة واتسعت مورقة لا ودن سواحل البحر وقعة دولته لتبند من شواطيء الأسلامي غربا حتى حدود الصين شرقا ، ومن سواحل البحر المساح ضمالا حتى المنطقة الاستوائية جنوبا ؛ الما أن كان ظل الموقعة عند تقلص في القسارة الاوروبية نان نجوها قد الحظ برغ في الديرة وازدهرت علومها المختلفة ، ومنها الجغرافيا التي كان المناسبة على المناسبة على المسمى كان الها من كبير يدين بصدة بصلة الى القسارة (بالفترة المؤلفة للفكر الجغرافي) من قبل الفريدين، المو الا تسيير نسبي يعت بصلة الى القسارة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عند بصلة الى القسارة المناسبة المنا

^(9) انظر مادة Geography في الانسكلوبيديا البريطانية .

الاوروبية ، أما بالنسبة للتراث الانساني ، فانتيار الفكر بقي منساباً ومستمر الجريان بظهور الحضارة العربية ، وأن الفكر الجفرافي العربي|ذن لابد أن بكون الممثل الصحيح للفكر الوسيط اكثر منالفكر الاوربي المنحسر والذي سببانحساره هذا سميت فترة القرون الوسطى بالفترة المظامة.

الفكر الجغرافي العربي:

أن جميع الخصائص والسمات التي تميز موطن العرب في شبه جزيرتهم وسبل الحياة التي التبها سكانه توحيهان(لابد أن تكون للجفر أفيامي وقد أصيلة نشأت قبسل تبلود النهضية الفكريسة والحضائد الاخرى للصرب • فبحكم الطبيعة البيئتهم وصافة سمائها ٤ وبحكم امتهان السكان حرف التجارة والرمي المتنفل ١٤ نا عليهم أن يتمر قوا على مواقع الاماكن التي يقصلونها السكان حرف التجارة على مواقع الاماكن التي يقصلونها الماكنات التي يسلكونهافي حركتهم وتقلهم يسين هساده الاماكن ٤ وعلى العلامات ٤ وعلى المحافظة على المحافظة المعالمات على المحافظة على المحافظة من المحافظة ذلك على المحافظة ذلك على المحافظة ذلك على المحافظة ذلك على المحافظة ذلك ما تجمع في الديام والمحافظة المحافظة المحافظ

« اذا طلع الدبران توقدت الحران وكرهت النيران واستمرت الدبان ويبست الفدران ورمت نفسها حيث شاءت الصيبان » .

« اذا طلعت الجوزاء توقدت المزاء وكنست الظباء وعرفت العلباء وطاب الخباء » .

حتى اذا ما جاء الاسلام وتوسعت رقعة الخلافة شرقا وغربا لتضم أراضي كانت تحتلها حضارات قديمة سابقة حيث تركت فيها الكثيرمن تراثها المادي والأدبي ، ظهر هنالك سبب آخر لنمو الموفة الدعفوافية ، واكن الآن عن سطح الأرض وما عليه من ظاهرات أكثر مما عن السماء وما فيها من نجوم وتقلبات . فكانت مثلاً عملية بريم الجزية وجباية النزاج تقتضي التعرف على البلدان والإمصار المفتوحة لتعيين نصيب كل منهافي هذه العوائد ، كما كانت فريضة الحج بالنسبة للمسلمين تقضى بالتعرف على المسالك التي تؤديبهم الى مكة ؛ والذي سهلها كثم آ وحود نظام جيد من خطوط الواصلات اللي خلفت الامبر اطوريات السابقة . هذا فضلاً على النشاط التجارى والثقافي اللي ازداد بين أجزاء الدولةالاسلامية الجديدة حصيلة تنوع الانتاج وضروب النشاط الاقتصادي ؛ كما ازداد بين الدولة نفسهاوبقية مناطق العالم المروف وذلك نتيجة نشاط العرب التجاري الوروث ، فأدى كل ذلك اليظهور الكثير من المؤلفات والمصنفات التي وان لم تكن جفرافية في بادىء الامر بالمنى الصحيح ،الا انها اخلت تتبلور نحو هذا الاتجاه كلما ازداد استقرار الكيان الحضاري للدولة وازداد الاهتمام بالمرفة واكتسابها ، وخاصة بعد قيام الدولة العباسية منذ القرن التاسع الميلادي حيث بدات عملية النقل والترجمة عن الهندية والفارسية واللاتينية (١١) وكانت الجمّرافيا من جملة العلومالتي تأثر تطورها الآن نتيجة ترجمة مؤلفات سترابو وبطلميوس والتي قلنا سالفًا انها كانت تمثــلحصاد وخلاصة الفكر الكلاسيكي القديم في هذه المرفة ، فكانت النتيجة أنه بعد ما كانت المعرفة المجفرافية عبارة عن معلومات وحقائق متناثرة

⁽١٠) أنظر : كراتشوفسكي - المعدر السابق الذكر والفصل الاول .

۱۱) المعدر السابق الذكر ، ص ۱۷ - ۲۷ ،

رموزمة بين ميادين متعادة) قد بدات الآن تتخاكيانا مستقلا له مؤلفاته الخاصة التي تحصل اسماء وعناوين تختلف تبعاً للفرض اللدى وتشبتله والمنفهم اللدى انتججته . فعا كان يهتم بالارض عموماً كان يحمل اسماء متعادة اهمها كان يحمل اسماء متعادة اهمها كان يحمل اسماء متعادة اهمها را علم تقويم الملدان) ، وما كان يتعلق بالوصف الخاص كان يحمل اسم (المسالك والمالك) . وما يجلد ذكره ان الكتاب العربي في الجغرافيافد بدا الآن يضم نفسه تخدمة العام والخاص من الناس ، فاتخذ بدلك التاليف المبغرافي الاتجاه الناس ، فاتخذ بدلك التاليف البغرافي الاتجاه الناس على المناسبة ي اوبدلك يقول المتخدمين في مقدمة كتابه « احسن التقاسيم في معرفة الاتاليم بما نصه :

« . . . وطمعتانه باب لابد منه للمسافرين والتجار ولا غنى عنه للصالحين والاخيار ، اذ هـو علم ترغب فيــه الموك والكبراء ، وتطلب القضاة والفقهاء ، وتحبه العامة والرؤسساء ، وينتفع به كل مسافر ويحظى به كل تاجر » (١٦) .

ومهما يكن من أمر ؛ فانه تبعا للاغراض المناهج التي كتبت لها وفيها المؤلفات الجغرافية العربية ، فاننا نستطيع أن نميز بضعة اتجاهات في الفكر العربي الجغرافي الوسيط ، نوجزها بما يلي : (١٤) .

المجرافيا الفلكية والرياضية > لقد فلنا سابقا أن الجذور الاصلية لنشأة علوم الغلك كالتصويردة عند العرب قبل فيضتهم الحضارية وتن لاضك أن تطور هذه العلوم بشكل منظم وهادف قد العرب قبل فيضتهم الحضارية وهادف قد لحاء بعد قيام عملية الترجمة عندمانقلت كتب التنجيم والجداول الفلكية عن الهندية والفارسية وادى ذلك ألى ظهور العلام في الفلكوالرياضيات تشروا جداولهم الخاصة محاكماً للجداول المتقولة من اللفات الاخرى وتأثراً بها . ولعلمن بين البارزين هذا المجال محمد بن موسى الخوار مي اللى اشتهر في عجداوله المخاصة المخاصة المخاصة عن المنابعة في المنابعة في المنابعة عن فيه مركز كل مكان على سطح العالم المورف نسبة الى خطي طوله وعرضه .

ومن الأعلام البارزين أيضا الفرزوى، اللى كان أول من تبنى المبادىء والاسس الهندية قى وضع الجداول الغلكية ولكنه أضاف اليها من عنده الشيء الكثير حيث استبدل النظام الهندى قى حساب السنين بالنظام القمرى السلى لايستعمل عند المسلمين (١٠).

غير أنه بترجمة مؤلفات اقليدس وهيباركس (ابرخس) وبطلميوس اخذ التائسير الاغريقي في

⁽١٢) الظر: القدسي: احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم. ص ٢

G. Taylor, op. cit. p. 31 نقلا عن (۱۳)

⁽ ١٤) بعض هذه الانجِهمات ميزها الاستاذ علي حزين في مقالقديم لا احتفظ بعنوانه .

⁽ ١٥) انظر : كراتشوفسكي ـ المصدر السابق الذكر ـ ص٧١ .

الفلك والرياشيات يطفى على غيره فى الفكر العربي، ولم يكن هنالك من مؤلفات اكثر تأثيراً من مؤلفات بطلميوس اللى اقتفى الره الكثيرون من الكتاب والؤلفين ، وفى ذلك يقول أبين خودائبه فى كتابه (المسالك والمالك) : « فوجلت بطلميوس فسابان الحدود واوضح الحجة فى صفتها بلغة أعجمية : فنقلتها عن لفته باللغة الصحيحة » (١١) .

كما كان من تأتير ذلك قيام العرب بتطبيقات عملية لهلده المعلومات الفلكية ، فقد امر الماصون بانشاء المراصد الفلكية القيام بالقياسات والتي كانت الثالثة من توجها في النترج بعد اير اتوسينس ويطالعيوس ، وقد جمعت نتائج هلده القياسات والارسادات ونشرت باسر الحراق وذلك الفرض الموصل الى قياس محيط الارض منها ، منافسة وتحقيقا للقياسات اليونانية السابقة ، ولكنها مع الاصف لم تكن ادق منها ، اذ وجد فيها أن نصف قطر الارض بعادل ، ٢٥٠ ميلا (وجد اقل من الرقم المحقيقي بحوالى ، ٨٥ ميلا) . كما ادت صده الارصادات الفلكية الى تطوير خارطة للعالم كانت تسمى / الصورة المامونية) قال عنها المسعودي في كتابه (التنبية والاشراف) ٥ انها افضل من طك: التي ظهرت في كتاب بطليوس او في كتاب مارينو سالصوري » (١٧) ،

٢ _ حفر افية الوصف : ان اهتمام العرب بالنواحي الوصفية قد جاء نتيجة طبيعية لتوسع رقعة دولتهم وضم الكثير من المناطق الفريبةاليهم ، من ناحية ، ومن ناحية اخرى لقيام الكثيرين منهم بالاسفار والرحلات مدفوعين الىذلك بدوافع الرغبة في الاطلاع على أحوال البلدان وسكانها ، ان لم يكن في سبيل التجارة او الزيارة ، الاسيما زيارة الأماكن القدسة والحج اليها ، ولقد كان من نتيجة هذا الاهتمام أن طفى أدب الوصف الجفراني على غيره من نواحى المعرفة الجفرانية وظهر الكثير من الكتب والوُّلفات التي كتبت امانتيجة الاستفسار والتقصى الشخصي ، أو حصيلة الشاهدة والاطلاع ، حتى قبل نقل الادب الجفرافي الكلاسيكي الى لفتهم ، وعلى الرغم من أن الأدب الكلاسيكي في هذا المجال قدائر في الوصف المغرافي العربي - كما يبدو ذلك من تمسك الكتاب العسرب بالتقليسد الاغريقي في تقسيم العالم الى نطاقات واعتبار الجزء المعمور ذروته بعد نشياط الرحلات التي قام بها الكثيرونمن الرحالة والكتاب الدين سجلوا لنا مشياهداتهم مصنفة بحسب المناطق والاقطار آلتي زاروهـاوالاحداث التي وقفوا عليها . فكانت بذلك تلك الجهود تطويرا للدراسة الاقليمية التي بداها قبلهم الاغريق والرومان . وكانت تلك الولفات على مستويين : مستوى الدراسة **الاقليمية العامة** (وذلك النسبة للعالم الماهول آلذاك) ، والاقليمية الخاصة (الذي تناول فيه البحث اقليما أو منطقة معينة بالدراسة والتمحيص) . وبين الولفات العاسة تبرز كتب كثيرة لعل من اهمها كتاب المقدسي (احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم) والذي يدل اسمه على اتجاهه الاقليمي الواضح ، كما يبوزكتاب (صفة جزيرة العرب) للهمداني كأهم كتب الوصف الخاص ، هذان المؤلفان اللذان يعتقد المستشرق (شيرتكر Sprenger) انهمسا من أقيم ما أنتجه العرب في الجفرافيا (١٨) •

وبجب الا يفوتنا ذكر كتب الرحلات في هذاالشان والتي من ابرزها رجلة ابن بطوطة التي هي

⁽١٦) انظر: ابن خرداذبه : المسالك والمالك - ص ٢ .

⁽۱۷) انظر : المسعودي ـ التنبيه والاشراف ـ ص ۳۰ ۰

⁽ ١٨) نقلا عن كرالشوفسكي : الصدر السابق ، ص ١٧٠ ،

حصيلة تبوال صاحبها في اصقاع العالم المروف الذاك لمدة استفرقت الالاين سنة من الزمن قطع علما الرواحة الخيالي). علما المروف الخيالي) وعلى المراف والمناف حوال الموصف الخيالي) وفو الاجتاء الذى لازم اسلوب الكتابة المربية فيالوصف عانها قد احتوت على الكثير من الحقائق المجترافية الهامة . فقد كان ابن بطوفة أول من كر بان جريان نهر النيل هو من الجنوب المي الشمال ، فقض بلك على قرة الاغريق المسابقة عن منبع النهر ، كما كان أول من عالج ظاهرة الإمطار الموسعية في الميمن والحبسة والهند ، وأورد الكثير من وصف الظاهرات الارضية لاول مرة ، مثل جبال هند كوفي (١١) .

ان ادب الوصف الجغرافي العربي ، رغــم تعرضه للنقد من انه احتوى على الكثير من قصصن الخرافات والخيال الخصيب ، ومن الله غالبا ما ناقض نفسه بنفسه ، باعتبار انه تصلك بالفكــرة الافكــرة الافكــرة قد وحدود المالم اللموليل حين توسيع في الكتابة الى ابعد من ذلك نتيجة رحلات العــرب النسيم ، أقول اله رغم ذلك ، فان قيمته العلمية لايمكن ان تنفل ، اذ يعتقد الاستاذ (نورمان بالمولف على المولف على المحادة بناء الشكل الجغرافي الاقاليم» بولدند قدمات التاريخية عبر حقية من الارمناف المجاد أني الاقاليم الكتاب التاريخية عبر حقية من الارمنافي اعتبار أن الجغرافي التاريخية تعتمد بالدرجة أي دراسة الجغرافي المسجلة وكتب التاريخ (٠٠) .

٣ ـ التفسير والتعليل العجرافي: ان اهتمام العرب في كتاباتهم العجرافية لم يفتصر على الوصف المجرد فحسب ، بل انهم عمدوا الى تعليل وتفسير الظاهرات المختلفة، سواء كانت تلك التي شاهدوها شخصيا او التي تقلوا وصفها عن الغير . و لكتهم في كل ذلك أضافوا الكثير مما عندهم الى المرفقة المجاوفية . فيعتقد الاستاذ (بريستون جيمس Preston James) أن المرب باشروا بتكوين المجالة (كل سيماالالتوائية منها، كما عالجوا عمليات التعربة المائية ، لا سيفان في المناطق المجلوبة عمليات التعربة المائية ، لا سيفان في المناطق المجلية (١١) .

اما فى النواحي البشرية فكانوا اكثر افصاحاق تبيان العلاقة بين الانسان وارضه ولكنهم فىذلك لسم يستطيعوا أن يتحرروا من التقليد السائسدوالوروث فى أن يعيدوا أسباب تكون الخصائص والصفات البشرية ألى حكم الظروف الطبيعية لبيئة السكان الفسهم ، وربعا كانوا يحاولون فى ذلك ، كما حاول سابقوهم الافريق والرومان ،ابرال أهمية المنطقة التى كانوا يسكنونها ، منذلك ما ذكره السعودى فى كتابه (مروح الذهب) :

« وأما الجبال فتخشن الاجسام تفلظها... لما هي عليه من غلظ التربة ومتاتة الهواه... وكل بلد امتدل هواؤه وخف ماؤه ولطف غاذاؤه التنصور أهله وخلاقهم تناسب البلد وتجاذبه ... و كل بلد يزول عنه الاعتدال انتسب أهله أي سوءالحال » (٢١) . أو ما ذكره العلامة أين خلدون في مقدسة > من أن « ... الاظهم الرابح أصدل العموان ... فلهذا كانت العلوم والمستلقم والمبائح ... حتى النبوءات قانها واللابس والأقوات والفواكه بل والحيوانات (في) مخصوصة بالاعتدال ... حتى النبوءات قانها

⁽ ۱۹) رحلة ابن بطوطه . ص . ۲۹ .

⁻⁻ N. Pounds, North Europe in the ninth century .. etc., (Annals of the AAG ... (- 4.) Vol. 57, No. 5, P. 439).

⁽ ٢١) اظار مادة Geography في الانسكلوبيديا البريطانية .

⁽ ۲۲) أنظر : المسعودي _ مروج اللهب ومعادن الحوهر . ص ۳۷۲ .

توجد في الأكثر فيه . . . واما الاقاليم البعيدة عن الاعتدال . . . فاهلها أبعد عن الاعتدال في جميع أحرالهم » (١٠) .

اما فيما عدا هذه المبادين؛ فان جهود العرب الجغرافية لـم تزد كثيراً عما ورثوه عن التراث الكلاميكي القديم ، وحتى برسم الخرافط اللكنامة علاماً فلكرة فالماً كان اقتفاء للكرة الكرة الكرة الكرة عدا المنظمة عداليات ، مثل التاكيدعلى اقاليم العالم الاسلامي وجعل مكة تتوسط خارطة العالم وجعل الجنوب مكان الشمالوبالمكس ، وذلك ضماتا لجعل الأماكن القدسة تحتل اعلا الخارطة ، مثل فك ارتباط قارة افريقيا من من المالية القدرية ، وكذلك استعمال الألوان مجيمة الفكرة الكلاسيكية القديمة ، وكذلك استعمال الألوان محينة المناطقة الم

ان الفكر الجغرافي العربي اللدي بقي مزدهرآلما لا يقل عن خمسة قرون من الزمن قد اخذ يؤذن بالزوال بعد تغلص السلطة الادارية والسياسية العرب الأولا الاوروبا التي بلتات تدخل عصر النهضة منذ القرن الزابع عشر السم عصسر الاستكشافات الجغرافية في القرن التالي ترائا حائلاً من الموقة الجغرافية التي حفظها من الافريق والروسان واضاف اليها الشيء الكثير من عنده معا مساعد القارة على الير واليحر .

ولقد ادى عصر النهضة ، اللى بدات حركته في ايطاليا اولا ، الى احياء العاوم الكلاسيكية ، ومنها البخرافيا ، كسب عملت الاستكشافات الجغرافية التي نشات في البرتفال واسبانيا كحركة استمرارية لانتصار الاسبان على المورف الإندالس، على دفع وترسيع رقمة العالم المعروف الى ابعد من العدود التي وضعتها الخرائط الكلاسيكية لقديمة ، فكان من الطبيعي أن يصبح للعموفة البخرافية الان شمان يذكر كسبب ونتيجة لحركة الاستكشافات هذه ، لا سيما ما يختص بفكرة التلاسكية .

الجغرافيا في عصر النهضة والاستكشافات الجغرافية:

ان حركة النهضة الاوروبية Renaissance التى اخلات تلاب وتسرى خلال القارة تنبجة تقلص الافقاع ونعو الروح الوطنية وظهور اللكيات قداخلت توحي يتصميم أوروبا على نفض غيار الجهل المناس الدى سادها أبان القرون الوسطى وذلك استعداد الرئيسة حضارية جديدة و تقد عملت الوحدات السياسية الجديدة على احياء العلم الكلاسيكية وشبجت لذلك المجاسم العليسة وغيرها من المؤسسات ، كما عملت على توسيع تجارتها الخارجية وسلطانها فيما وراء حدودها عوصلوي الاندفاع جاءت المبادرة أولا من المبرقة المناسقة على الوروبا الذاك ، ولقد جاءت المبادرة أولا من البرتفال ثم تبعتها اسبانيا، وذلك بحكم موقعهما الجغرافي بالنسبة للبحار ، ولقد تعهدت الفترة الاخيرة من القرن الفاسى عشر حداين هامين في هذا الشان : الوقهها عبود المجيط وقرن الهند البحرى حول راس الرجاء الصالحين في المناسقة المبادل المبادل على الموالية والمناك الموالية والمناك الموالية والمناك الموالية والمناك المحدد مولى السن الرجاء الصالحين في فلسكود الماسية على العرب في الاندلس قد خفرتهم الاندفاع الى تلاق جديدة لما وراء البحار ، فسأن النصاب على العرب في الاندلس قد خفرتهم الاندفاع الى تلاق جديدة لما وراء البحار ، فسأن

٢٣) انظر: مقدمة العلامة ابن خلدون ، ص ٨٢ .

التجار العرب وبحارتهم الدين كانوا يوجدون في هماسا في شرق افريفيا هم الدين اوصلوا حماسة داجاما البرتفالية الى الهند (٢٤) .

ومهما يكن من أمر ، فان هذين المداين تانابطابة الشرارة التي فجرت طوح بقية الدول الاورية للسابق مع بضها ومراسلة أرئيا، فيقاجزاء العالم عيث استمرت حركة الاستكشافات البخرافية هده لحوالي الالاقة فرون من الرمن من قبل جميع الدول الاوروبية ، خاصة البحرية منها ، بحيث عندما قارب القرن الثامن عشر على الانتهاء كانت قارات العالم عموما قد عرفت ، كما عرف شكلها العام وامتدادها ، وهكذا حرل أن لغزالمي ساد لفكر البخرافي الكلاسيكي عن ماهية بقية اجزاء المعروة ، وقد تبقى للعالم اربترف بعد ذلك على ماهية المحتوى الداخلي للغارات الكتشفة ، فكان لالك الواجب الذكر للجهود القرين الثاليين .

لإشك أن عصر النهضة وجهوده العلمية والاتشنافات البغرافية المتنابعة قعد تخضف جميعا من تجبع حصيلة كبيرة من الملومات والحقائق عن العالم : يجاره و قاراته واجوالسه . ولكنها لم يؤد تنها ألى تطور جوهرى واساسي في الفكر البغرافي اكثر من احياء التراف الكلاسيكي القديم ، حيث كانت افكار بطلميوس وستراب ووهباركوس هي السائدة والؤثرة ، سواء أكان القديم الديني اللدى جماء نتيجة سجطرة ذلك في الكتابة أم في مسم المغرائط ، يضاف الرذلك التأثير الديني اللدى جماء نتيجة سجطرة الكنيسة ، وأنه وان بنات تظهر محاولات نحويانها تحمر النهضة الإدادة كتابة البغرافيا ورسم هلماه المحاولات تلك المؤمنية في من في المنابع المؤمنية من المنابع في منابع نتجر كثيراً من هذه التأثيرات ، وكانت أهم هلماه المحاولات تلك المؤمنية ويشافية في المنابع في المؤمنية ويشافية والمؤمنية والمؤمنية والمؤمنية والمؤمنية وعالم المؤمنية وعالم المؤمنية المؤمنية والمؤمنية والمؤمنية المؤمنية وعالم المؤمنية ا

اضافة الى ذلك فقد ظهر احد طلاب إيانوهو (جيراد كريس G. Kremer) اللى كان مولما برسم الخرائط، حيث انشا معهدا جغرافيا في الوقاف Louvin في البلجيك عمل فيه على تطوير مستقل الخرائط المعروف (بمستقط ميركيتور Mercator Projection) وذلك منذ اواسط القرن السادس عشر واللى ادى الى تطورات كبير في رسم الخرائط ذات الأهبية في نشر المعرفة . الحضوافية في نشر المعرفة . الحضوافية والدياد نشاط الملاحة النجرية .

الا أن أهم تطور جوهرى ومؤثر في البختالبغرافي جاء بعد منة سنة من ذلك ؛ عندا نشر
(يرينسارد في اليوس
(يرينسارد في اليوس
في انيوس
في انيوس بناء اطار جديد المفهوم الجغر افي اللى ضمنهم ض كتاباته. ققد عرف الجغر افي انهاء ذلك
القسم من المعرفة الذي يتكون من مزيع من الرياضيات Mixed Arithmatics الين بها نتمكن
التمره من المعرفة الذي يتكون من مزيع من الرياضيات في المناسبة في المناسبة في بها نتمكن
من وصف الأرض و اقسامها بطريقة كمية » من تمهد ذلك يقسم المؤضوع الى قسمين : المخفر الهيا
العامة الله المناسبة على دراسة الارش بشكلها العامة ويصف اقساموا و الظاهرات الذي تؤسر
« ذلك العام الذي يتناول دراسة الارش بشكلها العام وصف اقسامها و الظاهرات الذي تؤسر

فيها. . . باعتبار أن ذلك يُرسي العواعد والقوانين العامـــة في الجغرافيا التي تساعــــد على دراســـة الاقطار المختلفة ، وهـــى الدرامـــة الني تكـــونالجغرافيا الخاصة » (٢٥) .

بهذه الفكرة يكون في انبيرس قد وضع الاسس الصحيحة ولاول مرة لعناصر الدراسة الجغرافية ولمنهجي بحثها : المنهج العام المستون systematic والمنهج الاقليمي (الخاص) Regional وتطبيقا ولمنهجي بحثها : المنهج العام المنهجي بعثها المنهجي المناح Regional وتحريقاً عن الملك نقد قام بنشر المجلد الامامة Regraphia generals منه (١٦٥ - ولكن و فاته المبكرة في سن الـ ٢٨ لم تساعده على نشر المجلد الثاني عن الجغرافيا الخاصة كوان كان سبق ونشر دراسة خاصة عن جغرافية و تاريخ البابان قبل انها كانت احسن ما نشر عن تلك البلاد في وقت. ه

ولقد بني، مؤلف في اليوس هذا يحتل اهميته في الأوساط الجغرافية في اوروبا للمئة سنة التالية دون أن نظير أعمال اخرى ذات تاتي مماتل ، وذلكائن اوروبا خلال تلك الفترة كانت قسة تعرضت لحمي البحث في العلم المناجعة البحتسة Natural sciences في الطبيعية البحتسة Sacial في حقولها المختلفة تتبحية الورات العلمية التي احتناجها ظهور الكتم مس التنظريات كويرنيكس copernicus وجاليلو Galileo ونيوتن Newion التي ادت جميعا الى فصم عرى نظريات كويرنيكس خاصة الارسسطوطاليسيم منه ، واللدى كان يعتمد على التعليل الملاقة مع الفكر الكان يعتمد على التجريسة Sacial والفلسفة التعليل (١٣) . فاقد لم التجريسة Sacial والفلسفة التجريسة المجاوفة في البحث العلمي (١٣) . فاقد في بذلك طلاب المرفقة العلمي ١٣) . فاقد فع بذلك طلاب المرفقة العلمية ببحثون ويتتبعون معالدى السي ١٣) من المؤمات والحقائق من المالومات الطبيعية والبيولوجيسة والكيميائية تسطيم الارض الفت الفود الكير على الملامات خصائمها وتفسير سلوكها وفق قواتين معينة ، فاصبح بلك القانون الطبيعي Matural law الداري بالمن ذلك المالومات المليمية اللدى كال المراسة المليمية المالومات المناوفة الذلى كاللال الهم لتفسير السلوك ، بعاني ذلك السلوك البغري ، وهكذا اخذ ظل الكنيسة الذلى كابه وستحوذ على المجتمع الحدوري بالتقلص ، واصبح طالب العام الطبيعي مثال المتقف الذي يحتدى، وستحوذ على المجتمع الدي يحتدى، وستحوذ على المجتمع الاردري بالتقلص ، واصبح طالب العام الطبيعي مثال المتقف الذي يحتدى، وستحوذ على المجتمع الاردري بالتقلص ، واصبح طالب العام الطبيعي مثال المتقف الدي يحتدى، وستحوذ على المجتمع الاردري بالتقلص ، واصبح طالب العام الطبيعي مثال المتقف الدي يحتدى، وسيدا

ان مثل هذا السؤال قد أبرز الحاجة الماسة مجدداً ألى اعادة الاهتمام بالبحث الجفر المهردالي باللمودة ألى وصف سطح الإرض التي هي مسرح حياة الإنسان ووجوده ، ولكنه الآن ومسط بحر واسع من المارف والقواتين العلمية ، فادى ذلك الل بروز المرفة الجغر أفية هزا جديداً بـ بشكل حقل مستقل العلوم المجردة الاخرى بعيداً من الفلسسمة الانتفاعية السامة المجردة الاخرى بعيداً من الفلسسمة الانتفاعية المستواتين المعرفة أفراض العلوم الاخرى للاسما التاريخ . وهكذا اصبحنا نلاحظ الارتفهور فلسفة الجغرافي للمامة المنابقة وجعلته وسيلة الملمية المرف في المامة المحتودة والمستقل المنابقة المرف بشرف المنابقة المنابقة والمستقل المنابقة المنابقة والمستقل المنابقة المنابقة والمستقل المنابقة المنابقة والمستقل المنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة المنابقة والمنابقة والمن

Dickinson, op. cit., p. 7. Hartshorne, Perspective on the Nature of Geography, (70) p. 108

J. Bernal, Science in History, Chapt. 4. (71)

« الجفرافيا قد اخذت مكانها الصحيح كموضوع مستقل وارتفعت بذلك من كونها خادمة للتاريخ الى استاذته . . مجهزة بما يكفل لها التنبؤ عن المستقبل » (٢٧) . وبنمو هذه النظرية بكون قد قضى على الوصف الحفرافي التقليدي الذيكان يأخد الوحدات السياسية وبجرد محتواها احصائياً Politico - Statistical ، وفتح الآن الطريق نحو تطورات أوسع . فلا غرابة اذن ان بدأ الوصف الجغرافي لسطح الأرض واقسامه يستند الآن على الاسس الطبيعيه ، على الرغم من بقاء الحدود السياسية والادارية اساسا لتمييز الوحدات التي هي موضوع الوصف . غير ان الحروب النابليونية وما احدثته من تفيرات متكررة للحدود السياسية في اوروبا ، وكذلك صعوبة تعييز الوحدات الادارية الكثيرة العدد في المانيا قد شجعت اكثر فاكثر على التفاضي عن الحدود السياسيه والتشديد بصورة متزايدةعلى النواحي الطبيعية . ولقد ظهرت نظريات وآراء تؤيد هــــذا الاتجــــاه أهمهـــا نظرية العالمالفرنسي فيليب بواش P. Buache التسي أوردها في مؤلفه (محاولة في دراسة الجفرافياالطبيعية Essai de Géographie Physique) سنة ١٧٥٦ والقائلة بأن سطح الارض يتكون من عددمن الاحواض التي تفصلها خطوط متصله مسن الجبال القارية والسلاسل البحرية . فاثارت هذه النظرية بدلك انتباه كتاب الحفرافيا الذين وجدوا في السلاسل الجبلية حدودا اكثر نباتامن الحدود السياسية ، لذا قام الجفرافي الالماني كاتبرر Gatterer بتبنى هذه الفكرة في مؤلفه(اطار عام او صف الأرض Abriss der Erdbeschreibung) سينة ١٧٧٥ وأتخد هده السلاسيل اساسا لتفسيم العالم الى اقاليم طبيعية ، رغم انه لم يهمل الحدود السياسية لتميير الوحدات الأسفر التي تقع ضمن كل اقليم . ثم تبعه اساتلة المان آخرون وشددوا على اهمية العامل الطبيعي لوصف وتمييز اقسمام سطح الارض المختلفة ، أمثال هومبير Hommeyer وزونه Zeune وبخر Bucher .

على أنه في هذا كله لم يُهمل هؤلاء أهميةالانسان وظاهراته المختلفة في دراساتهم (رغم أن يُونِّه قد حاول ذلك) ، ولكتهم في الواقع لـم يحاولوا التمييز بينها وبين الظاهرات الطبيعية واعتبروا الانتين متداخلتين ، وفي كل ذلك ببدووكان الفكر البخسرافي قد انجرف مع طعيان المامل الطبيعي في النعليل والتفسير ، وعلى الرغم من أن الاستأذ (بخر) عاد بعد جلل طويل للقول بعدم الاعتبار بأبة حدود قطعية لتعييز الأقاليم الجغرافية ، بل يجب أن يتترك ذلك الى هدف البحث الجغرافي (٢٨) ، الا أن دعوته هذه لقيتالكثير من المعارضة .

فى وسط هذا الجو العلمي المسحون باهميةالعامل الطبيعي والمليء بدراساته ظهر العبلسوف الالماني ع**مانوئيل كنت Kan** ليؤكد اهميةدراسة الجفرافيا الطبيعية ويحدد مفهومها بين العلوم الاخرى ، باعتبارها تمثل الجغرافيا العاميةالصرفة .

فالفيلسوف كنت (١٧٢٤ - ١٨٠٤) لـم يكن عالما تجربيها ، بل كان استاذا للمنطق ، ولذا فان استئتاجاته (بخلاف روح العصر العلمية) قد بنيت على المحاكمة العقلية المستمدة من فيض المعلومات التي كانت متوفرة في عصره ، وقد كالتبديرجة من الأهمية بحيث انها بقيت تؤثر في منهج البحث الجغرافي لفترة طويلة من الزمن ، ومماذا في اهميتها أن الفيلسوف (كنت) قد قدمها كاستاذ الجغرافيا الطبيعية في جامعة كونسبرك Monigaberg كات الطلبة قد تشسيعوا بها وواصلوا الدعرة الها فيها بعد .

Griffith Taylor, op. cit. P. 34.

^(77)

تتلخص فلسفة (كنت) هذه بان «الحصول على المرقة يعكن أن يتم بطريقتين : طريقة الكواس Sense . أما الاستيماب الحسي فعلى الكول المجرد Pure Reason . أما الاستيماب الحسي فعلى الكول المجرد Pure Reason . أما الاستيماب الحسي فعلى تم وطريقة العواس الخاطية (ليكون الحس النفسي العقم) . ولما كانت الجفرافيا يتم عن طريق الحواس الخارجية (ليكون الحسالطيعية عناول دراسة الطبيعة ، فتكون هى أذن الاساس الجوهرى لادراتنا للعالم » ، وبعد ذلك الانسان معلى معارفة ومعاومة مع من طريق بوضع هذا الفيلسوف تحيية حصول الانسان معلى فيقسول أنه « لما كانت تجارب الانسان معلى وأدام إذا كانت المعارفة ومعاومة عن طريق تناقبا مع القير ؛ وهذا والكان ؛ فعن الشرورى أن يستكمل الفرد معارفة ومعاومة عن طريق التازيخ والجغرافيا التازيخ والجغرافيا والمجاوفة عن طريقة عنافة المناسفة ؛ وأنها تشكل غلقط ، وبسبب كون الجغرافيا الطبيعية تمثل الاطار العام للطبيعة ؛ فانها تشكل غلقط ، ولسبب كون الجغرافيا الطبيعية تمثل الاطارات الجغرافية المتنطة الاخرى» (١)

وبيس الفيلسوف (كنت) الدراسات الجفرافية الاخرى ، والتى تنبع بالفرورة سن الجفرافيا الاخراد من التفريرة من الجفرافيا الرياضية (دراسة شكل الارض وحجمها وحركها) ، المجفرافيا الرياضية (المجفرافيا المنافقة ببيئته) ، الجفرافيا السياسية، العفرافيا السياسية، المخرافيا السياسية، العفرافيا التعربية ، والجفرافيا الدينية .

ان ناسعة (كنت) هذه وان لم تكن تجريبية Empirical ، الا انها في الواقع قلمت منهجا ومحتوى علمياً للموضيرع احدث تغييرا هاما في الفكر الجغير أفي اللدى كان حتى الآن بعتمد على الوصف الطبيعي الجرد وعلى تكديس الملومات دون تعييز وتنظيم ، فقد ربطت هذه الفلسفة بين اهمية الدراسات الطبيعية و وجود الانسسان على السلطح؛ وحاوات لاول مرة تصنيف المعلومات الجغرافية النبي تكدست بشسكل كبير حصيلة الأبحاث العلمية المتابعه ، وتقديمها بشكل منظم Emyclopacdic ، وهو الاسلام بالمجردها الموسوعي Systematic ؛ وهو الاسلام بالمجردها الموسوعي المحاولة في الموافقة . الموافقة الموسوعي المحاولة في الموافقة . وهو الاسلام بالمجردة المجاولة المحاولة في المحاولة في المحاولة الموسوعي المحاولة في المحاولة في المحاولة في المحاولة في المحاولة المحاولة في المحاولة المحاولة في المحاولة في المحاولة في المحاولة المحاولة في المحا

بهذه التطورات والاتجاهات التي اخـــلت تشهدها الدراســـات الجفرافية بكون الفكر الجغرافي قد وقف عند عتبة تطوره الحديث .

الفكر الجغرافي الحديث :

لو امعنا النظر فيما سطرناه على الصفحات القليلة السابقة من سسير الفكر الجغرافي عبس المصور وحتى نهائد القرن الثامن مشر ، لوجدنااته بقي يدور حول المحور اللى صيفت كلمة (حضوافيا) من اجله : وهو (وصف الارض) سواه كان ذلك الوصف كتابة او تخطيط ، او سواه تناول الشكل او المحتوى ، او سواه اكان ذلك السبب اكاديمي مجسد ام لفرض التفاعي وعملي . ولكن ذلك الوصف لم يكن اكثر من عملية جرد المعلومات التي تمت بصلة اليه وبشسكل موسوعي وعام ودون تعييز او تصنيف ، وعلى الرغم من تزايد الحاجمة الى عنصر التنظيم في الكتابة ، لاسيما بعد تكدس المعلومات الوقية عمل الرغن ومظاهرها ، والنسي تعلث بمحاولمة الله التعالي في الكتابة ، ولك التوليات التوليد في الكتابة ، ولك العواملة التقليدي في الكتابة ، ولك من العوامل على تنظيم المقائق من العوامل على تنظيم المتقاني من المعالية عدام توفر اطار عام تنظيم المقائق العلمية التي قلنا أنها استموت تتدفق بازدباد :أو توزيعها بشكل اختصاصات موضوعية تساعد على تنسيق العرفة أنناء الكتابه والتحليل . وانهبسب ذلك ابضا فان مفقف تلك العصور ألم يكن بالتالي متخصصاً أو منصرةا نحو حقل معين منحقول العرفة دون اخرى) بل كان بعثل فول القائل « دجل كل الفنون واستاذ كل شيء Jack of all arts and master of everything »

ولم تشد الجغرافيا عن ذلك ، فهى لـم تكتب من قبل جغرافيين متخصصين بالمعنى المروف لدينا الآن ، وحتى الفيلسوف (كنت)اللي كان استاذا الجغرافيا الطبيعية في الجامعة، لم يكن جغرافيا محترفا ، بل ولم يظهر اساتلة وعلماء تدربوا في هذا الاختصاص حتى اواسط القرن التاسع عشر بعن فذلك راما الفكر الجغرافي الحديث : همبولت وريتو ، اللذان لم يكونا الصلا ، جغرافيين ولم يُعد انفسيهما لان يكونا كذلك (٢٠) ،

من هذا كله أذن يمكن الاستنتاج آلياً بأن الفكر الجغرافي السابق ، فيما عدا حالات فردية قليلة ، لم يتصف بدلك المعق وتلك الاصالة التيريما يأمل البعض ، وبدون حق ، في أنه كان يجب ان يتسم بها ، أذ هو غالباً لم بعد أن يكون احياءالفكر الكلاسيكي لا سيما لنهجي بطلهيوس وسترابو ، على الاقل من حيث الاسلوب اكثر من المادة ، وذلك لأن جوهر ذلك الفكر بقي ، و لا بزال ، صالحاً كمحور مهم للدراسة الجغرافية .

على أنه نحو نهاية القرن النامن عشروبداية القرن الناسس عشر ؟ وبعد أن اخسات جهود الاستكشافات البعرفانية والاكتشافات العلمية تتبلور و تؤتي اكلها ؟ وبعد أن تجمعت الحصيلة الهائلة من الحقائق والملومات عن الارض وظاهراتها الطبيعية والبيولوجية و تعرف الانسان على كيفية تشيراتها فيزياديا وكيمياديا ، أصبح الميل يتجه أكثر وأكثر نحو تجميع الحقائق التي تعت الى بعضها بصلة الخصائص المتشابة والطرف المتمائلة في تكوينها . فيدات بذلك تظهر التي تعت الى بعضها بصلة الخصائص المتشابة والطرف المتمائلة في تكوينها . فيدات بذلك تظهر المعلم المتشابقة والمناسسة و الاختصاف والانتشاف المتلامة و التي كلما تكانرت المخترعات والانتشافيات الوداد تتسميها وتعددت اسماؤها . كما أن الانجاه المعربية المحديدة القلابات كبيرة في الحياة الاجتماعية والانتصادية للسكان وتؤثر نبها تأثيرا بالغ المدى.

والجغرافيا كوضوع قديم واسع الأفاقام تتخلف عن مواكبة هذا التطور ، رغم بمرضها لطفيان موجات التطوف التي تعرضت لها بقية حقول الموفة ابان عصر النفيف وما بعدها . كما رفضت أن تبقى بمستوى التبعية لخدمة أغراض مواضيع اخرى، كالتاريخوالسياسة والمسكرية . لما فقد ظهوت المحاولات للاتجاء بها انجاماً علمياً يرفعها الى المستوى اللى تتكافأ بـــه مع بقيـــة العلوم الاخرى، بحيث تصبح معه جزءاً من الكيان العلمي العام النافع لا المجرد .

ولقد تلمسنا مثل هذه المحاولات في فلسفة (كنت) عن البخرافيا الطبيعية ، لكن الواقع ان مثل هذه الانجاء لم يتبلو، > ولم يبلغ فرونه الأفي أواسسط القرن التاسيع عشر ، وعلى يدى المالين الالانبين : الكسيند فون همهولت الاسلامال Alexander Von Humboldtigm ، وكال ريتر Carl Ritter المالين الالدين تعشيل جهودهما في تطويس الفلسية الجغرافية المنطلق الأولى لوضع الفكر الجغرافي المالية على البحث الجغرافي السابق جهوده وعقمه

وسطحيته ، حيث نقول عنه كارل ربتر انه « نادراً ما كان يحتوى على تنظيم منسيق للمعلومات . . . بل هو مجرد تجميع مشسوش لمختلف انواع الظاهرات المهمة وغير المهمة . . . وإن الحقائق فيه تصفف مع بعضها كتصفيف قطع الفطاء المرقع ، مرة بطريقة واخرى بطريقة ثانية ، كما لو أن كيل قطعية مستقلة وقائمة بذاتها » ، كما يشير فون همبولت إلى أن البحث الحفر افي بجب أن يكون أكبر من موضوع وصفى عابر ، حيث يقول : « أن كل ظاهرة تبدو عند فحصها لأول مرة وكانها مستقلة ومنعزله عسن غيرها . ولكن فقط عند اعادتنا النظر فيها تكرارا ومع النامل والتفكير نستطيع أن نتلمس العلاقة المتبادلة الموجودة بينها وبين غيرها » (٣٢) .

ان كون هذابن العالمين قد عاشا في نفس العصر (وهو النصف الأول من القرن التاسع عشم) وفي نفس المدينة (براين) وعملا في حقل المعرفة الجفرافية لمدة ثلاثين عاماً دون سابق اتفاق على الخط الفلسفي الذي طبوره كالمنهما (٣٢) ، له دلالته العميقة التي تفوق كون هذه الحادثة محض صدفة تاريخية . اننا نعتقد بانروح العصر العلمية التي قلنا انها أصبحت تقترب من النصوج لتؤمن بأن العلوم على تعدداختصاصاتها ، وسواء كانت منها الطبيعية أو البشرية ، لابد أن تكون مترابطه التأثير والعلاقة . 🕰 🖦

اذن فمن المحنمل جدا أن مثل هذا الايمان قـــد 🎇 👯 اوحى الى رواد الفكر الجفرافي وقته بما يجب ثُمِهُۥُ ان تكون عليه المعرفة الحفرافية ، هذه المعرفة : التى تتناول وصــف الظاهرات كما تتوزع على سطح الأرض ، والتي أصبح يفهم الآن اكثر من اى وقت مضى ، بأنها حصيلة التعامل والتأثسير ، المتبادل للعناصر المختلفة التي تكونها . فكان هذان العقلان الخلاقان لهمبولت وريتر اللذين نظرا مثل هذه النظرة العميقه للموضوع . ولذا: فنعتقد أن أنة دراسة للفكر الحفرافي أو تاريخه أ تهمل ذكر هذين الفيلسو فين أو عرض فاستفتهما، أ ولو كان ذلك بشميء من الايجاز ، تعتبر ناقصة .

الكسندر فون همبولت: ان ميول وانحاهات همبولت تشمير منذ نشأته الى أنه سيكون رائدا ! من رواد الملاحظة والتفحص لما يوجد على سطح الأرض من ظاهرات . فهو وان كان قد اعد ليكون دبلوماسيا ، الا أنه أولم بالعلوم الطبيعية ويظاهر أتها والتى ربعا شده اليها اكثر انتشار الفلسفة



الكسندر فون همبولت (۱۷۲۹ ـ ۱۸۵۹)

⁽ ٣٢) يعتقد استاذنا Preston James في مقالته عن الجغرافيا في الانسكاوبيديا البريطانية أن ريتر قد تأثر باراء همبولت . بينما استاذنا Robert Dickinsonبمتقد في كتابه 34 Robert Dickinsonبمتقد في كتابه بان ديتر كان اكبر اهمية وتاليرا في الفكر الجغرافي . اما الاستاذ Hartshorne فيقول ان كلا منهما قد الر فى الاخر (انظر مؤلفه . Nature of Geography p. 49.

الطبيعية في المانيا آنذاك ومصاحبته لأحد روادها الشباعر (جوته Goethe) . وقد دفعه ولعه هذا الى السفر والتجوال منذ أوائل العقد الذني من عمره ، فقد زار انجلترا ثم تبعها بزيارة علمية الى سويسره . ولكن أهم رحلاته هي تلك التي اخذته الى العالم الجديد في عمره الثلاثين ، وذلك ل بارة المستعمرات الاسمانية في امريكا الحنوبية باذن من حكومتها . فقضى هناك خمس سنوات تحول خلالها في منطقة اللانوس وتعرف على نهر (أورينوكو) وتسلق مرتفعات الانديز الشيمالية وغيرها من جبال امريك الوسطى . ثم زارالكسيك وكيوبا ، وفي كل ذلك كان يلاحظ ويجمع ويسجل . ولدى عودته سنة ١٨٠٤ رجع الىباريس حيث قضى فيها اكثر من عشرين عاماً نشر خلالها حصيلة تجواله العلميسة . ثم عاد سنسة ١٨٢٧ الى برلين ، ولكن ما لبث أن دعى من قبل قيصر روسيا ازيارة اواسه سيبريا لتقصىمصادرها المدنية ، وقد تمخضت هذه الرحلة عن نشر ابحاثه عن آسيا الوسطى ، أما بقية الثلاثين سنة من عمره فقد كرست لكتابة سفره الدائع الصيت (الكون Cosmos) الذي أكمله قبلوفاته بيومين والسلاي أفصح فيه عن فلسفتسه وآرائه في الجفرافيا . والمقتطف التالي من مقدمة هذا الؤلف يساعدنا على تلمس بعض خطوط هذه الفلسفة ، اذ نقول هذا العالم: « ان أهم غرض في دراسة العلوم الطبيعية هو التعرف على الوحدة الموجودة بين محتواها المتباس Unity in Diversity . . . وادراك جوهر الطبيعة الذي يرقد تحت غطاء مظاهرها الخارجية ... ازالهدف من هذه المقدمة هو الاشارة الى الطريقة التي يمكن أن تمنلك بها العلوم الطبيعية غرضا ساميا والذي بوساطته تبدو جميع الظاهرات والقوى وحدة واحدة تنبض داخليا بالحياة . . . الطبيعة ليست مظهرا ميتا ، فهي ، كما عبر عنها شلنك ، القوة الأولى القدسة » (٢٤)

من هذه الزاوية ينطلق همبولت في كتابة سغره القيم وذلك عن طريق تجميسع وتنظيسم المحقائق الكثيرة التي تو فرت له من حلاته المتعددة وتجاربه المعديدة ليخرج منها الى الأفكار الماسة بطريقة استقرائية Inductive متاثراً في ذلك بلاسلوب الدايلكتيكي في الاستنتاج والملدى اتبعه الفيلسسوف هيجل Hegel في تبرير الفلسفة الطبيعية التي قلنا أن فون همبولت قد عاصر الدهارها.

ان أهم الأفكار العامة التي احتواها مؤلف (الكون) هذا يمكن تلخيصها بما يلي :

(1) ان همبولت قد أعتبر الانسان جزءامن الكون ، كما أنه عنصر من عناصر التوازن فى الطبيعة ، حيث تساعده ملكاتبه على التأمللاستشعار جمالها ، لذا فهو يشدد على أهميــة تاريخ الفن باعتباره التفسير البشرى للطبيعـةولقيمها .

(٢) اما عن أهمية الارض ومركز الانسان فيها، فان همبولت يؤكد أن دراسة الطبيعة تكون كمالة في أنها لم تحتو على صورة الانسسان ضمن اطارها ، وذلك بالملاقة ألى اختسالا فات ظروف البيئة الطبيعة التي يوجد فيها والى انعاط توزيعه البغوافي على سطح الارض ، والى تأثير قوى الظاهرات الطبيعية السطحية فيه ورده عليها (ولو بعنف أقل) . وذلك لأن الانسسان حسب رايه ، رمم تعرضه لتأثير ظروف النرية والمناخ) الا أن محاولته التخلص من ملطائها بفعل تمكيده وتطور ذكالة ومرونة تنظيماته ، التي يجعلها متكيفة لظروف المناخ ، تجعله جسزءا أساسيا لكيان الحيائي لهذا الكوكب .

⁽ ٣٤) هـ المقتطف وما يليسه من تلخيص افكار كتساب (الكون) ماخوذ من : . Dickinson, op. cit. p. 30.

(٣) أن أيمان همبولت بوحدة الطبيعة ، بما في ذلك الانسان ، ناجم عن اعتقاده بالترابط العضوي لحميم الظاهرات وبان الأرض وحيدةعضو بةمتكاملة . وكنتيجة لهذا النوعمن الإعتقاد فإن همولت عند تناوله دراسية أنة ظاهرة ، فأنه لا بعالجها بشكل مستقل كما بعالجها صاحب الاختصاص في تلك الظاهرة ، بل يتناول ذلك بالعلاقة الى غيرها من الظاهرات الاخرى وذلك والنتائج البعيدة المدى التي تنجم عن هذا الوجود، وهذا هو ما يطلق عليه الجفرافي الفرنسي (دى مارتون De Martonne) « مبدأ التعليل السببي Causality » .

(}) عندما يتناول همبولت دراسة ابةظاهرة سطحية فانه يعالجها من وجهة نظر علاقاتها وارتباطاتها المكانية: الطبيعية والبشرية، وفي ذلك بعتقد الاستاذ ديكنسين Dickinson

> كارل ريتو: قلنا أن البعض بمتقد بأن كارل ريتم قد ترك أثرا في الفكر الجفرافي الالماني أكثر مما تركه همبولت ، رغم أنه أصفر بعشر سنوات ، ورغم أنه لم يكن باحثا حقليا (ميدانيا) كما كان همبولت اكثر من كونه استاذا اجسرى أبحانه في المكتبة واستقى معلوماته من غيره من الثقاة . الا أن الآراء التي أبداها وأعرب عنها مرارة وتكرارة تدل على أنه كما لو كان قد استمدها من واقع المشاهدة والتجربة العلمية . فمن مبادئه الاولى التي ينادي بها ، أن «الجفرافيا يجب أن تكون علما تجريبيا Empirical أكثر من أن تكون مستمدة من التحليلات العقلية الفلسفية ، أو من نظر بات موضوعه مستقا a priori theories » . فالقاعدة الأساسية التي يمكن أن تؤكد الحقيقة ، كما يعتقد ، هو أن ينتقل الباحث في عمله من مشاهدة الى مشاهدة From observation to observation of الفرضية الى المشاهدة . (٣٥) ، وهكذا يكون ريتر قد عارض فكرة صياغة نظم أو أنماط لتوزيع



کارل ریتر (۱۷۷۹ ـ ۱۸۵۹)

الظاهرات على سطح الأرض بالاعتماد على الفرضيات أو النظريات ، فنسف بدلك فكرة الجفرافيا العلمية الصرفة ، وبالذات نظريه فيليب بواش Buache حول تنظيم سطح الأرض الى عدد من الأحواض التي تفصلها سلاسيل جبلية متصلة ، حيث يقول ريتر أنه « ليست هناك من شواهد مسجلة تثبت العلاقة بين الاثنين » .

على أن هذا لا يعنى أن ريتو لم يؤمن بوجودالقوانين التي تحكم العلاقات ، خاصة تلك القائمة

175

بين الظاهرات البشرية وغير البشرية ، ولكنه لم يرد التعجل بالبانها مقدما قبل أن ه بسأل الارض منها منها منها قبل أن هسال الارض منها في . فقد كان يعتقد ، كما يعتقد معار مصادم هجول ، أن هناك ترابطا مكانيا لظاهرات السطح بشكل بعدي الإجزائه المختلفة فردينها وشخصاتم الخاصة ، ولذا فان ويشر يؤمن بان وصف السطح وييان بنائه المكاني Areal synthesis الواسع النطاق لاية مجموعة معينة من الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ديتر في تحليل الملاقات الجغرافية مستندة الى الاحساس الاقليم الظاهرات . وهكذا تكون فلسفة ديتر في تحليل الملاقات الجغرافية مستندة عند المناف المعارف على ان معدا الى الاحساس الاقليم المعارف عند فلهما كيون مسرح الا يعني انه المامل بين المعارف عند كلهما يكون مسرح الداسة الجغرافية ومحورها ، أنما هو عند معمولت يعتبر الواسطة التي من خلالها يتبين توزيع ظاهرة ما بالملاقة الي وجودها مع الظاهرة المناف توزيع مسبح المالمات المورف ينتبين كيفية ترابط توزيع متعتبر الأقلهم هذف الدراسة الذي به يتبين كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بضها في مكان معين على السطح .

من المبادىء الاخرى التي يتمسك بها ويتراعتباره الإنسان مركز اهتمام الدراسةالبخغرافية. وهي تكرة بكروها دائما في كتاباته ولا سيما فيوفله أو وصف الارض Erdkumd) حبث يقول: « أن الفرض من كتابه هو نقديم مسورة لترابط أوضاع البخرافيا الطبيعية لسطح الارض باعتباره موطن البشرية والذي تأثيره على تطورها البني والعقلي لا يحصى » (١٦) .

ان مثل هذا التأكيد لاهمية الانسسان عندويتر كان يمثل تصعيداً للفكرة التي راودت أذهان فلاسفة الجغرافيا منذ القرن الثامن مشر (كماسيق واشرنا) ، الاأنه من الناحجة التالية حصيلة منطقية المسفة هذا الرجل الذي دخسل ميدان الجغرافيا خلال ابواب التاريخ ، يمكس هميولت الذي دخله عبر العلوم الطبيعية . وفي هذا الصدد كان ريتر من أوائل الدعاة الى أن يسير التاريخ والجغرافيا يدا بيد . وذلك لانه حسب رابه انكلا من الإنسان والارض يتفان بنسكل مترابط بحيث لايمكن فهم احدهما دون أخذ الآخر بنظر الاعتبار .

يبدو من هذا العرض الوجنز لاهم ملامح فلسفتي هذين الرائدين انهما يتفقان في كثير من الخطوط الهميقة في التفكير المجرزافي ، وخاصة التصري عين العلاقات المترابطة الكليسة الخطوط المهيقة في التفكير المجرزافي ، وخاصة التصري عين العربية والب الاختلاف منهجيها ، كما سبق واشرنا اعلاه ، من ان منهج همبولت عام Systematic ، يضما منهج يوشر اقليمي . Regional ، ومع ذلك فان هالمالاختلاف لا يحمل معنى التنصارب ، كما أخلل المعنى يعتقد ، خاصة بعد ظهور الانتقاق بين الجوانب الطبيعة والبشريافي الدراسة المجززافية لا يتبناه العربات المهامرة ، لما اخيكن القول ان عصرهاين الفيلسوفين يشل قمة ازدهار الفكر المجزافية الجزافي الفكلسوفين يشل قمة ازدهار الفكر الجزافية (الخيافية) المخرافية ، (۱۲)

الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت:

ان صرح الفلسفة الجفرافية الذي أقامه وعمق جذوره كل من همبولت وريتر مالبث أن أخل

(٣٦) النص مأخوذ من ترجمة وردت في :

Hartshorne, Ibid.

Hartshorne, op. cit. p. 84.

(TY)

بالتصدع بعد وفاتهما سسنة ١٨٥٩ مما عرض فلسفتيهما للانتكاس ، على الأقل للنصف النائي من القرن التاسع عشر وبداية القرن المشرين ، ودفع بيارات الفكس الجنرافي السي تسجاهات مغلوطية ، فلقد نشرت في نفس سسنة وفاتهم نظرية (تشارلس دارون) في النشؤ والارتقاء كما نشر قبل ذلك كتساب (بيادى، الجبواوجيا Principles of Geology السير تشارلس لإيل لعين أنه نادى ذلك الى احداث آثار مهمة في الفكر الجغرافي ، فقد لوحت نظرية دارون العيز افيين، كما لغيرهم من اربابالعلوم الاخرى ، بالاثوار الصليائية الاستبناد على البيشة الطبيعية فقد أعلى معم وحاسم في تفسير وجيود وتوزيم الظاهرات الحياتية ، اما كتباب تشارلس لإيل فقد الإنساحات كمال مهم وحاسم في تفسير وحود وتوزيم الظاهرات الحياتية ، اما كتباب تشارلس لإيل والتفسيل والغيمية الميامية المعربة أنها المعربة المعربة المعربة المعربة أنه حتى الاختصاصات التي ترجمت من الجغرافية المعربة من على فلك بدرجه كبيرة أنه حتى الاختصاصات التي ترجمت عن الجغرافية الدى كان يقدمه في الجداسات المعربة المين وهمو علم توخيمة الكانات العيدة المعربة المعربة المتسام العغرافيين أوهبو علم توخيمة الكانات العيدة والمعربة الكانات العيامة الكانات العيدة والهيرة وحمد علم تكبات الكانات العيدة والمعربة المعربة المعامدة الكانات العيدة والمعربة الكانات العيدة الهين المعربة ا

ان كل هذه الوقائع تدل دلالة واضحة على أن عرى وحدة الفلسفة الجغرافية التي عمل كل من همولت وديتر على ترسيخها قد الذنبالانفسام » واخل يظهر جانبان متناقضان في الدراسلة الجغرافية : جانب بدرس الارض كوحدة طبيعية » وآخر بدرسها كمسرح لسكني الانسان ، وقد استعمل الفسرع الأول سبيلا لتفسير الجانب الثاني ، ومرت آثار مثل هدال الفسل الى غير الدراسات الجغرافية — الى العلوم الاخرى التي تتناول دراسة الانسسان ، كلم الاجتماع والتاريخ اللذين اخذ يعبر فيهما العالم الطبيعي كسبب حاسم أو مؤثر في حادث الكثير من ضروب السلوك البترى أو حوادث التاريخ ، فقد عمد الاحصاء الاجتماعي الى اظهار أوع من الترابط بين السلوك الاجتماعي للافراد ، مثل حوادث الانتحار والقتل ، وبعض الظاهرات الطبيعية ، كالما والخور و تبعض الظاهرات

وفى التاريخ حاول المؤرخ البريطاني (بكل Buckle) في مؤلف (تاريخ الحضارة في بريطانيا) ان يعطى الموامل الطبيعية منزلـــــةرئيسية في حدوث التاريخ (٢٨) .

ومن العوامل الاخرى التي تمت بصلة الى اتحراف تيار الفكر الجغرافي بعد ريتر وهمبولت هو أن هذين العالمين لم يطفقاً بعدهما من بحمل الرسالة ويضمن استعرارها بالشكل الصحيح ، فمن ناحية ربها بعود ذلك > كما بعتقد الاستاذ PM > الى عدم وضوح الإطار العام الفلسفيمها أن جاء من بعدهما > لاسبعاً نسبة الى برور اهمية العامل الطبيعي بالنسكل اللي اوضحناه اعلاه . كما قد يعود ذلك الى ظروف البيئة الثقافية التي عمل فيها كمل مسن هدين الفلسفيني . فهمبولت لم يكن استاذا جامعياً كالما لم يترك بعده طلاباً لمدرسته > كما أن كتابانه لم تنشر بالشكل المنظم والنسق > وأنما كانت موزعة بين طيات منشدورات العصر الكثيرة > فقفت بذلك عضر التأتم المباشر في الفكر .

أما ويتو فرغم أنه تقلد كرسي التدريس في الجامعة وفي الاكاديمية العسكرية المكية (حيث

كان من طلابه القائد الالماني مولتكه) ، الا انه بعد وفاته لم يعين استاذ للجغرافيا في ابة جامعة المائية لملاث سنوات ، وعندما عاد الاهتمام الل وسي التدريس لهذا الموضوع ، فان من تسلم المركز الآن لم يكن من تلاملته الدراسات الجيولوجية ، والتي كما لمركز الآن لم يكن من تلاملة الدراسات الجيولوجية ، والتي كما قلنا قد اصبحت في النصف الثاني من القبر والناسع مثير تستقطب الاهتمام بدراسة مسطح الأرض ، فكان من الطبيعي ان ينصرف اهتمام امثال هؤلاء الاسائدة الجدد الى الظاهرات غير البرية وعلى المستخديها او اقتفى الرهما في الناسع ، فكان تطرف الفي جانب او آخر من جانبي الدراسة : الطبيعية والبشرية ، فتسخص مثل العالم الفرنسي (الميزية و كان آخر والمناسخ بالفا بالجغرافيا الطبيعية > تجلت في أكروما له المهارية المناسخ على يد ويتو) ظهر إهتماما بالفا بالجغرافيا الطبيعية > تجلت في فيالا وساطح الدرض هو موطن الانسان فقط > 1 تشكل مسلح الارض هو موطن الانسان فقط > 1 تشر من ادعاء عالم الدبات بانها موطن النسائن فقط > 1 تشكل مسرحا لتربية المائمية » .

الازدواجية في الجفرافيا:

ان كل هده الوقائع بمكن أن تشير بوضوح الى كيفية ومسبب حدوث فكرة الإزدواجية Dualistic Concept في الجنرافيسا البشرية)، الشراسة البشرية)، الخلت تشتد نحو نهاية القرن التاسسع مشر على الرغم من الاعتقاد المتنامي مسن أن العلم الواحد لايمكن أن يتكون من حقلين مختلفين من الموقة و معى فكرة لا توال وستبقى تلاحقنا في الدراسه والبحث والجدل الجغرافي، نفي الأوساط الجغرافية وخارجها لإيوال الحديث يتردد عن الجغرافي الطبيعية والجغرافيا البشرية كما لو أن كلاً منهما موضوع مستقل بحد ذاته ومنقطس عن الآخر. . ولقد نشيه بالحديث والجدل في هدين الجانسين (المتملين) حتى اصبحت مانان الدراسيتان في كفتى ميسوان ، ترجع احداهما على الاخرى تبعاً لاختلاف جو المكر السائلة من هدف الدراسة الحفر أية.

ففى نحو نهاية القرن الماضى وبداية القرنالحالي ، كان جـو القكر ، كما بينا ، يخفسـع لسلطان العلوم الطبيعة وقوائينها ، واذن فكل حقل من حقول المحرفة لم يتشبث باهداب هامه العلوم ولم يقسر سلوكه بعوجب قوائينها لايعتبرعاما ، ولما كانت الجغرافيا تهم بدراسة سطع الأرض بعا يحتوبه من ظاهرات ، فان الظاهرات التي اصبحت مركز الاهتمام اذن هي الطبيعية ، اما الانسان ووجوده فقد اصبح يدرس بعا له من علاقة بهذه الظاهرات ، لا بل ان الاستاذ جورج جيلانه Gerland (٢) بجامعة ستر اسبورغ اصبح ينادى في فلسنفته بوجوب المسودة الى الجفرائيا العلمية الصرفة المنافقة المدفقة المرفقة المرفق

ولعل من أوائل اللين حولوا تقل الدراسة الجغرافية الحديثة الى ميدان دراسة الاشسكال Pesche أن المنطقة الإشسكال Ocemorpholog والاستاذ (بشادة الإسلامية Pesche السطحية جامعة لايزج شديدًا بعيثانه دفع بالجغرافيا للتوضل في ميادين العلموا الوقعية على ميادين العلموا المتعددة (١٠) ورغم أن يشمل لم يستمرق التدريس طويلاً) بسبب وقاته المكرة 6 الا أن

ن لِ ٣٥ سِنة واشرف على رِسالة(هتنر) للدكتوراه ، والذي سِياتي ذكر اهميتهِ فيما بعد .

فلسفته قد استمرت من بعده على يد طلابه ، خاصة (ريختوفن Richthofen) الذي تخرج لهي يده جيل آخر يحمل هذا الانجاه السهرهم (يلك Pene) في المانيا و (وايم مورسس ويقيز من يده جيل آخر يحمل هذا الانجاه السهرهم (يلك AMA) في الولايات المتعددة الارسكية ، وكان تشديدهم على دراسة المجيمور فولوجيا الى درجة أنها اصبحت بتأثيرهم تعتبر الحقىل الرئيسي في الدراسة الجغر افية كمالال النصف الاول من القرن المشرين ، وحما ذاء من المعية دموتهم هذه قيام ديفيز بربط هسلا المنسوع بنظرية دارون في النشوء والارتفاء وذلك عندما المناسوع (Erosion cycle (Erosion cycle (التعوية المعارفة و السياب والنشوج والسيخوخة .

على النقيض من هذا الانجاه ، فقد ظهرت نحو نهاية القرن الثاميع عشر دعوة ارد الاعتبار العنصر البشرى في الدراوة الاعتصام العنصر البشرى في الدراوة الاعتصام بالدراصة العنفية ، والكن بالدراصة النسبية ، والكن بالدراصة النسبية ، والكن الشد ما خيب الأسال ان نجد مثل هذا الاتبحاء بعود لدتم تائية تحت وطاة وتائير العامل الطبيعي، وذلك اما لضعف الدعوة الجديدة او لسوء تقدير أهمية الانسان ،

الدعوة الفيلسوف الألماني (فريدرتش راتزل F. Ratzel) المدى على الرغم من تأثيره بفلسفة (هيكل) في تكيف الكائنات الحية بسبب كونه أحد طلابه ، الا أنه حاول في كتابه -Anthr opogeographie فتح صفحة جديدة في ميدان العلاقة بين الانسان والطبيعة ، وذلــك برفيع الدراسة البشرية في الجفرافيسا الى مستوى الدراسه الطبيعية . فقد حاول أن يوضح مثل هذه العلاقة دون الاخلال باهمية العامل البشم ي. غير أن تلامذته وطلاب مدرسته من بعده اساءوا فهم فلسفته او بالفوا فيها ، فتمرض بدالك (راتزل) الى اللوم الشيديد فيها بعد من أنه أرسى قواعد (حتمية البيئة الطبيعية Environmental Determinism) التي رغم الدور الكم الذي لعبته في أروقة الدراســة والبحث ، الا انهـــا تعرضت حديثا الى النقد المرير على اعتبار انها فلسفة تفقد قيمة الإنسان في الدراسة الجفرافية.



فريدرتش راتزل (١٨١٤ - ١٩٠٤)

ولعل من أبرز طلاب واتؤل الذي ذهب مذهب التطرف في تنسب رارائه هي الجفرافية الأمريكية (الن تشرشل سعيل الحقد) . (الكريمة (الن تشرشل سعيل E. C. Semple) المريكية (الن تشرشل سعيل الحقد) . والمناشرت كتاباً يحيل نفس العنبوان الذي يحمله الكرّوم ناثرهم بفلسفة استانيا المال المنبوان الذي يحمله مؤلف استاذها السابق اللاكر ونصت فيه على ما اقتبسته من الآراء التي تبرد وجهة نظرها ، على الرغم من أن الغيلسوف رائزل عاد فيما بعدو صحح تلك الآراء ، نقد ذكرت (هس سعيل) ،

في كتابها Anthropo-Geography (أن الأسان عبارة من حصيلة صطح الأرض ، وهذا يعني ، ان الانسان ليس بطفل الأرض أن هذا يعني ، الله الأرض أن قطأ بل أن الأرض قد تبتته أو كلت اليه الواجبات ووضعته السام اللها الله الله أن الأن أن أن تتابعت الدراسات المساقات التي تردد صدى مثل هذه النفسفة ، فاكد الاستاذ (هنتكنن Huntington) على المهية المناخ في التأتير في حياة السكان ، واصبح الاستاذ ك**لول ساور Sauer** في أول الأمر من دعاة هذا الاتجاه ، أن تكمن عنه فيما بعد . كما ظهرت أصداء هذه الفلسفة في بريطانيا وغيرها ، وكان كان دور G. Taylor .

لقد كان من نتيجة تأثير هذه الفلسفة فى الفكر الجغرافي الحديث أن ظهرت وجهات نظر مفلوطة فى تفسير المفهوم الجغرافي ، من هـده تعريف الجغرافيا بأنها « دراسة العلاقة الثنائية المبادلة المسادوات المسادوات المسادوات المسادوات المسادوات المسادوات المسادوات المسادوات المسابقين يحمل عنصر الجمود لانه يهمل اهمية الانسسان ككانن متحرك يستند الى حضارة وتراث سابقين كما يمثلك عقلاً مفكراً بحيث يختلف تبعاً لذلك معنى البيئة بالنسسية له تبعاً لاختلاف هـده العناص.

لذا قان هذه القليفة وما انبقق عنها من آراه لم يكتب لها الاستمرا طويلا ؟ لاسبعا وأن خضارة القرن المشرين قد ظهرت أن للالسبعة) . وكان من أوائل من دعا الى نبذها الفيلسيو في فلسفة مثل فلسفة (حتية البيئة الطبيعة) . وكان من أوائل من دعا الى نبذها الفيلسيو الفيلسيو المتاذلة في جامعة السوريون أن الانسان له من الأهمية في الدراسة الجغرافيه ما لعناصر البيئة الطبيعة . فهو ليس بالعنصر الخاص ، وكن له من القابليات ما يجعله حرا تجاه عناصرها المختلفة . وققد أخل عنه طلاب مريد وقلسفته هذا تجاه عناصرها المختلفة . وقد أخل عنه طلابه ومريد وقلسفته هذه النظرة ، وبالغ بضهم بها كما بالغ طلاب . وأثول بفلسفته الحتية . فقد البرى أحد الباعلائش وهو (لوسيان فيقر المنافئة عناصرها وألائل بفلسفته الحتية . فقد البرى أحد الباعلائش وهو (لوسيان فيقر المنافئة كن وباما أن الانسان من دام الحديث المنافئة عنها » (١٤) وهكذا تكون قد ظهرت الانسان سيد الاحكانيات أو الله يعدد ماستعمله منها » (١٤) وهكذا تكون قد ظهرت بين همناه الحدث عي الاخرى ردود فعل جعلت منهم ، (الاحكانية) موضع جعلل لتحديد معناها بوضوح ؛ مما لابسمي للم المبل والمنافئة التي دام حال المجرافي المحديث بوضوح أما القلار المبافؤ المي المنافئة على الادروانية العلم المبلور الميثلان الجمرافي القكر الحداث على الادروانية المائل البشرة على الادر حول المجافز المها المنافئة على الادرانية المائل المتعرافية قد الحدث تعلى منها ؟ فهل فهي ذكل للكلار الميثلان الوشرافية قد الحدث تعلى منها ؟

الحقيقة الزيادة الاهتمام بالعامل البشرى في الدراسة قد ادى الى زيادة الانشقاق والتصدع في كيان الفلسفة الجغرافية ، كما أزداد جانساللدراسة : الطبيعية والبشرية استقلالا ، بحيث أن كلا منهما اصبع يضع الثاني بدرجة ثانوية في الاهمية عند معالجة ظاهرة عمت الى موضوعه بصلة . بل لقد انصرفت بعض المدارس المجغرافية في العالم الى التأكيد على ناحية دون اخرى . فقد أصبح معروفا أن الدراسات الجغرافية في الولايات المتحددة اصبحت تؤكيد على النواحي المبشرية وضمن حدود اقليمية ضيقة بحيث عابناهايها بعض المدارس البريطانية قائلة ان هذا الاتجاه

⁽ ۱)) النص متتبس من :

G. Taylor, op. cit., p. 144.

⁽ ٢)) النص مأخوذ من :

باخله (GE) من كلمه (Geography) هذا بينما هناليك مدارس اوربيسة اخبرى ترفض الامتراف بحورد الاستاذ العلمية أن لم تحتو على أبحاث طبيعية (٤٢) . ولعل من الاتجاهات الطريفة في هذا الصدد أن المحلة الحفرافية السويدية الشهورة Geografiska Annaler أخلت حديثا تنشه اعدادهما سلسلتين : واحمدة للجفرافياالطبيعية واخرى للبشرية (وان كان هذا لابعني إن المشم فين على المجلسة يؤمنسون بازدواجيسة الموضوع) .

ان التقييم العلمي للموضوع يرفض أن يوجد مثل سوء الفهم هيذا في تقسيم الجغرافيا الي مه ضه عين : سواء كان ذلك من الناحية الفلسفية او المنهجية . اذ ليست هناك الا فلسفة حفر افية وأحدة ، وهي التي تدور حول دراسه الظاهرات المختلفة كما تتوزع على سطح الأرض وبحسب علاقاتها الكانية المتعددة (الطبيعية والبشرية) . كما لايوجد الا منهج جفرافي واحد في البحث الجفرافي ، وهو المنهج الذي يتناول وصف تلك الظاهرات ويحلل عَلَاقَاتِهَا الْكَانِية : بطريقة أو ىاخرى ،

> واذن فلابد من العودة الى الفكرة الكلاسيكية التي أحياها الفيلسوف همبولت وهي: (تفهم المحدة خلال الاختلافات) . ولعل هذا هو الذي دفع الى اعادة الدعوة لابراز الوحدة الجفرافية في التفكم منذ النصف الأول من القرن الحالي . وكان مين أبرز مين رفعوا لواء هــ لده الدعــوة الفيلسوف الالماني (الفريد هتنر Alfred Hettner) الذي بحكم مركزه كاستاذ في الجامعات الألمانية لا لايقل عن ربع قرن من الزمن ، حيث اشرف على مالا يقل عن ٣٠ رسالة دكتوراه ، وبانشائه احدى المجلات الجفرافية المشهورة -Geog) (raphische Zeitschrift) قد اثر تأثيراً بالفا في الفكر الجفرافي المعاصر ، اذ عمل على ارساء الفلسفة الجفرافية على قواعد علمية صحيحة وذلك يحمع أطراف الفلسفات المتضارية وصياغتها بثوب موحد جدید. فهو بری انه بجب آن لاتوضع فروق او حدود قاطعة بين الدراسات الطبيعية والدراسات البشرية في الجفرافيا ، ولا بين



الغريد هتئر (١٨٥٩ - ١٩٤١)

الدراسات الاقليمية والدراسات العامة ، وذلك لأن الجفرافيا تُعنى بدراسة الترابط المتبايس الذي يعطى معنى خاصاً لمختلف أجزاء السطح ، ولكن دون السياس بعلاقة هذه الأجزاء مع بعضها البعض، كما يقول هتنو ان الباحث لا يستطيع ان يجد وحدة أي جزء معين من السلطح بمحض

^{؟))} هذه استنتاجات شخصية من روايات من قبل استاننا Preston James رئيس قسم الجفرافيا بجامعة سيراكبوز في الولايات المتحدة الامريكية .

النظر الى مظهره الخارجي ، وانما بالتقصى في عناصر تكوينه وخصائصه الداخلية . ومن المكن تحقيق ذلك : أولاً بالتعرف على التكوين الجفراني المعقد لمختلف الانظمة التي تكون ذلك الجزء ، مثل الأنهار ، ونظام المناخ ، والنظام التجاري . . . الخ . وتأنياً _ بايجاد الترابط السببي الاجمالي Zusammenhang أختلف الظاهرات.

بهذه الفلسفة بكون هنش قد كسم حيدة المفالاة في الدراسيات المامية Systematic التي كانت تسود الحفرافيا وأحل نوعا مرزالتوازن سنها وبين الدراسة الإقليمية بإعطائه وزاً للدراسة الثانية التي اظهر أن مادتها تستمدمن الدراسة الاولى ، على اعتبار أن الدراسة العامة تحليلية Apalysis والثانية بنائية Synthesis للحوانب التي من تها الدراسة التحليلية . وبتمبير آخر ، ان هتئر في الواقع قد جمع بين فلسفتي ريتر وهمبولت (١٤) .

الفكرة الاقليمية والمدرسة الفرنسية:

لقد ترددت أصداء فلسفة هتنر في أهميةالدراسة الاقليمية وبالشكل والمحتوى اللي اوضحه داخل وخارج المانيا ، ولربما كان تاثيرهاخارج المانيا اكثر، حيث تجاوب معها، ولو بدرجات متفاوتة ، الجفرافيون في معظم الاقطار الاوروبية ففي بريطانيا حاول (تشبيزولم و (هرير تسون Herbertson) تبنى فكرته ، وفي الولايات المتحدة تأثر بها (فنمان Fenneman)

> و (سساور Sauer) ، وكذالك ظهر تأثم ها في روسيا والدول الاسكندنافية ، بل وحتى في اليابان هنالك الكثيرون ممن ينتمون الى مدرسة هتثر (١٤) .

على أنه عند البعض ، لا تمثل فلسفة هتنو الا امتداداً ، ولو بشكل متطور ، للجغرافيا الكلاسيكية ، وأن الجغرافيا بشكلها الحديد الذي يؤكد على الدراسة الاقليمية كمنفذ للخروج من ورطة الازدواجية وكمنهج للافصاح عن الفلسفة الجغرافية الصحيحة قد نمت وتطورت فيفرنسا منذ أواخر القرن التاسع عشر وأوائسل القرن المشرين عالى يد الاستاذ قيدال دى لابلاش - IA(0) (11) P. Vidal de la Blache ١٩١٨) والذي كان شخصه بمثمل المدرسية الفرنسية لما لا يقل عن جيل من الزمن ، وهذا عكس ما شاهدناه في ألمانيا من وجود عدد مس قادة الفكر المدين يمثلون ممدارس جغرافية مختلفة .



F. Cormon 1013

فيدال دى لابلاش (١٨٤٥ - ١٩١٨)

Hartshorne, op. cit. pp. 97 ff. Dickinson, op. cit. pp. 115 ff. ((() Hartshorne, ibid ((0) ((1)

Chorley and Haggett, op. cit. p. 7

ويظهور المدرسة الفرنسسية بقيادة الإلاش بكون ثقل الجفراميا قد بدأ يتوزع خارج المانيا حيث كان متمركز آلم لا بقل عن ثلاثة فرون صن الزمن . وقد اصبحت المدرسة الفرنسية الآن ذات تأثير بالغ في الفكر الجفرائي الحديث بحيث بقول عنها الاستاذ (هارسسون تشمير ش (Harrison Church) بجامعة لندن أنه (لا يمكن لجفرا في حديث مهتم بقلسفة الجفرافيا وتطورها الا أن يسمو بالمدنونة في المنافقة المنافقة الجفرافيا وتطورها الا أن يستمو بالمدنونة في المنافقة ا

لقد أفصح الإبلاش من فلسفته خلال عبله التدريبي الطويل الذي اتنهى بـه الى تستم كرسي الاستأذية للجغرافيا جامعة السورين سنة ١٨٨٨ ، وعلى صفحات مجلة (الهوليات الجغرافية الجغرافية الجغرافية جامعة السورين سنة ١٨٨٠ ، وعلى الكتب المديدة التي المنها (والتي أهفها سلمسلة جغرافية العالم (الكتب المديدة التي كتبها الو أخطط النشرها (والتي أهفها سلمسلة جغرافية العالم (Geographie Universile) المنظمة الافتتاجي عند تستمه كرسي الاستاذية في التوسيلة وذلك لتوضيح آثار الهوامل المديدة التي وترين شكل السطح لابة بقعة على الارض، ولكن لسماح لابة بقعة على الارض، ولكن لسماح لابة بقعة على الارض، ولكن لسماح لابة بقعة على الارض، ولكن للمنطقة المجابهة بين ملدالهوامل كما كانت تتم سابقاً كمحاولة الإسجاد القوائين التي توضح اللهي البيئة في الانساسية والاقتصادية ، في تقويل عالمات المنافقة المجابهة بين ملدالهوامل كما كانت تتم سابقاً كمحاولة الإسجاد القبيعة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة عندا في القرن الناسسة عشر مما كان يحتمل أن تكون عليه ولم يوجدالانسان هنا . وبالقابل ، فان تكيف كل مجتمع عشر ما كان يحتمل المدابعة المنافقة المنافقة كياها الاقليمية على المتن قد اعطى المنافقة كياها الاقليمية ، الذي مع وهذف الدراسة الجغرافية .

وهكذا يكون لإبلاش قد طرح جانبين مهمين في فلسفته: اهبية الدراسة الاقليمية ، ونسك فكرة حمية البيئة الطبيعية بتاكيد اهبية الدنم اللبشرى في تكوين شكل السطع ، وقد اجتلدت فلسفته هذه الكثيرين من الطلاب من داخــل وخارج فرنسا ، اللبن واصلوا صفرسالسلام طرق التحدين من الطلاب من داخــل وخارج فرنسا ، اللبن واصلوا صفرسالسلام وطرق التحديد ، اعتال وبها يجون Demangeon وكالوا Gallois ودي ملاتون ملا نشلا من المحدود ودي ملاتون ملا نشلا من المحدود في المحدود المحدود والمحدود المحدود ال

الواقع أن مثل هذه الدراسات التفصيلية قد استمرت بنجاح وساهمت في انجاح مشاريع

مهمة لتطوير مصادر الثروة ، مثل مشروع وادى التنسي م.T.V.A في الولايات المتحدة ، ومشروع الاستاذ ددلي سناسب لاستثمار الاراضي في بريطانيا British Land Utilization و وشروع تصنيف الاراضي في يورتوريخ Puerto Rico Rural Land Classification و ولكسن على الرغم من ذلك فان البعض الحذ يعتقد بأنمثل هذه الدراسات قد تطرفت في المثالاة بحيث أنها بدات تأخذ الـ Go من Geography مرةاخرى ، باعتبار أن مدلول الـ Go هو سطح الارض اجمالا (له) .

هذا من تاحية : أما من الناحية الثانية عانا بعض الجغرافيين العاصرين يعتقدون بان السراسة الاقليمية ستكون غير ادرة على متحقيق فرضها من ايجاد الروابط الحقيقة للظاهرات سعلج الارض وسط الاقرب المنافية ادارة على تحقيق فرضها من ايجاد الروابط الحقيقة المنافية وانتشارها الى مختلف الدائه (١٤) . فالطريقة الاقليمية عند لابلاش ، كما عند غيره من المخبر أبين المحدانين ، ترتق على تحقيق ولوزية عبر الاجيال المخبر المنافية والمنافية عبر الاجيال المخبر المنافية والتي المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية المنافية ومخول المنافية والمنافية المنافية المنافية والمنافية والمنافية المنافية المنافية أو المنافئة المنافية المنافقة المنافزة المنافقة المنافقة

فهل يعنى ذلك أن (الاقليمية) كفكر ذوكطريقة البحث اختت فقف اهميتها التي تسنمتها في الدراسة الجغرافية الحديثة ، وهل يعني ذلك أن الجغرافيا ستعود ثانية الى التمسك بالمنهج العام Systematic في الدراسة ؟

على الرغم من أنه لم يظهر هناك صن الدلائل ما يشير الى مثل هذا التراجع حتى الآن فأن البعض يمتقد بأن ذلك هو ما يحصل تعربجها وإن الدراسة الاقليمية لم تعد هدف الدراسات البغر أفية كما اعتقد (لإبلاش) اكثر مما هي واسعة لتحقيق هيدف عمين ، ((*) با وحتى نرنسا التي قادت المدرسة الاقليمية خلال انتماف الإول من هذا القرن ، لم تعد تتسمم بلاك الحصاص في هذا الميدان ((*) وذلك بالنظر لتعدد وتشعب مواضيع الدراسات الطبيعية اليم التعرف خلالها على كيفية تائيرها والبشرية التي تربد الدراسات الجنر أفية اللياقات بها لكي تتعرف خلالها على كيفية تائيرها التطور والترابة تقييداً في كوفية تائيرها التطور والترابة تقييداً في تكويز نظاهر رادالسطح المختلفة ، وهذا (بحسب راى البعض) لا يمكن أن يتم الا بأن تناول الدراسة الجغر افية ظاهر على الدراسة والتحييص للوقوف على

Kirk stone, Has the "Geo" gone out of geography (professional geographer, (A) Vol. XXII, No. 1, 1970) pp. 5 ff.

Chorley and Haggett, op. cit., pp. 10 ff. (11)

Chorley and Haggett, op. cit., p. 13 and Chapt. 18.

Dickinson, op. cit., pp. 262 ff (01)

كيفية تكونها ، بدل الانفمار في خصم الظاهـــراتالعديدة التي تكون شكل السطح في منطقة معينة، وهكذا يبدو وكان الجغرافيا تعود لتركز اهتمامهافي الدراسة العامة فعلا .

[3] كنا قد سلمنا بأن الجغرافيا هي علم وصف سطح الارض من حيث وجبود وتوزيع القاهرات المختلفة وتوضيع علاقاتها السببية ، فأن هذه الدراسة تهتم ضمنا واساساً (بالكان)، لا أن ذا أنه ظاهرة سواء كانت محلية الوجود أوعالية التوزيع ، وسواء درست وحدها أو درست كجرء ضمن مجموعة مترابطة ، لابد أن يكدون ذلك ضمين اطار مكاني محدد - أو أقليم ، وأذن فليس هناك من تنافض في المنهج المجغرافي المدي تتناول دراسة ظاهرة بشكلها العام Systematic معينة ترابط الظاهرات مع بعضهاضمن منطقة ممينة لتضفي على تلك المنطقة صفتها المميزة ما اللاراسة الاولى تحليلية والدراسة الثانية بنائية . فالدراسة التحليلية والدراسة الراس ، وبالقابل قد تودنا الدراسة البائية الى تفحص مناصر التكوين هدايشكل تحليلي ، فالدراستان اذن متكاملتان ، ولذا فضح (قياد فضح (قياد فيوس) اهمية مثل هذا التكامل لتحقيق هدف البحث المجغرافي وذلك منيا.

وفي الوقت الحاضر اكثر من اى وقت مضى، حيث لانقف الجغرافيا العلمية الصحيحة عند الوسف الجرد دون التعمق لاستجلاء عناصرهذا الوسف ، وحيث أن مثل هداه العناصر ، صواء البشرية منها أو الطبيعة ، قد تزايدت وتعددت انواعها وانامجت مع بعضها بشسكل معدد نتيجة التفاصل السبب (Causal Relationship المستعربينها ، فان الباحث المفرافي ، سسواء اكان ذلك على النطاق الفيتي أو النطاق الواسيء بجد نفسه دائما منهكا في تحليل ترابط غابة في التشابك كي يتمكن خلاله من تفهم طبيعة البقحة مدار البحث ، وفي مثل هذا التحليل نجدد ان البحث قد اتبع احدى الطريقتين ، وذلك تبعالهدف الباحث : أما أنه قد تناول ظاهرة معينة وتربها على سطح الارض ، أو أنه تناول بقصة معينة من السطح واخذ يحلل تكوينها المقد كي توزيها على سطح الأرض ، أو أنه تناول بقصة معينة من السطح واخذ يحلل تكوينها المقد كي تحرج من ذلك الى تفهم صورة ذلك السطح . وفي كلتا الحالتين ، كما مبيق وأوضحنا ، فان كلامن التحليل يتم ضمين طار مكاني معين .

اذن لا مناص من القوال الدراسة الاقليمية هي جانب أساسي في البحث الجغرافي ، لأن الاقليم هو المجال الذي تتيسر فيه ملاحظة ترابط الظاهرات مع بعضها ، وخلاله يمكن التعرف على مدى وطبيعة التباين والتشابه المدى يكون سطح الأرض .

اما كيف يتم التحليل في البحث الجغرافي وماهي وسائله الغنية واساليبه ، ومل ان سا يتلمر منه البعض من أن تضييق الدراسة الاقليمية الى أجزاء صغيرة من السطح ينقشه الجغرافيا مداولها الارضى المام ، ففي كلها أمور ذات علاقة بالاسلوب وفن الاداء وهي ليست من صلب هذه الدراسة التي تحاول عرض الفكرالجغرافي في محتواه اكثر من مؤداه . ولكنسا ستطيع القول بالجاز ان اساليب البحث هذه في تطور مسنسر ، فهناك الاساليب الاحصائية التي بدأت لدخل الدراسة التجرافية بشكل واسم النطباق ، وهناك دراسة النصاذج
Models
كمحاولة لتوضيع العلاقات الجغرافية للظاهرات بصورة عليمة ودقيقة ، واخيرا ، وليس آخرا
هناك فن « (الالوراك اللمبعد المدى المجرورة عليمة ودقيقة ، واخيرا ، وليس آخرا
هناك فن « (الالوراك اللمبعد المدى المجرورة عليمة ودقيقة ، واخيرا ، وليس آخرا
اخذ يكسب اهمية متزايدة في البحث الجغرافي (٢) نظرا لانه سسمل عملية الاطلاع على التبايين
لارضي لمناطق واسعة من السطح دون حاجة اللجوء الى تضييق البحث الجغرافي الى اجزاء
محدودة لفرض الغروج منها الى التعميمات الواسعة .

الفكر الجغرافي في عالم الفكر المعاصر:

والآن ربما يحق لنا أن نسال انفسنا بعد هذا العرض العام : هل تمكنت الجغرافيا مسن أن تثبت ماهيتها ؟ وابن تقف في ذلك بين بقية حقول|لموفة الاخرى ؟ وهل يمكن أن تحشر مع بقيسة العلوم النافعة ذات المرمى العملى ؟

يقول الاستاذار وللدرج Wooldridge وايست East ، انه لو حاول الانسان خلال عمره القصير الذي قد لا يتجاوز السبعين عاما ، ان يؤهل نفسه لان يكون جغرافيا قانه سيغني قبل ان يصل الى نهاية طويقه الاكاديمي السلدي لانهاية له ، وقبل ان يدرك الموضوع نفسه ، ١٠٥٠ .

واذا اخذنا هذا القول بنظر الاعتبار ؛ فكيف اذن تتمكن الجغرافيا أن تحقق ماهيتها ؟ أو هل أن ماهيتها تغتلف عن ماهية العلوم الاخرى ؟

الحقيقة التى لا جدال فيها هىأن الجغرافياليست لها حقائقها المخاصة ، كما للكيمياء ، مثلا المجبولوجيا أو للجبولوجيا أو للمالاجتماع ، وذلك لان محور دراستها يختلف عن محود دراسة أي علم من العادم المرخري ، فهو يلدور حول تحليل العلاقات السببية لاية ظاهرة من الظاهرات الموجودة قوق سطح الارض وبين كيفية ترابطها مع بعضها التكوين الشبكل الكلي لهادا السطح ، وأذن فأن أية حقيقة طلبية : طبيعة كانت ام بشرية تعتبر ذات فألقة في توضيح التحليل والترابط هذا ، تعمد المجرأفيا ألى استعارتها من ذلك العلم للاستفادقها في مهمتها . فالجغرافيا أذن (وجهة نظر المجمولة المحلم المحتلفة الباحث وغرضه في البحث ، وكتنها ذات معدفة والمحدة خلال الاختلافات » ، على اعتبار هدف واحد سبق أن أوضحه الفيلسوف همولت «موفة الوحدة خلال الاختلافات » ، على اعتبار ادم جميع حقائق الكون تعمل بشبكل منتظم ومترابط وبعوجب قوانين معينة بشبكل سبب

Cooke and Harris, Remote Sensing of the Terrestrial Environment (Institute (av) of British Geographers, Transactions No. 50, 1970) p. 1-20.

Wooldridge and East, the Spirit and Purpose of Geography. p. 14 (07)

⁽ ٥٤) انظر مادة . Geography في الانسكلوبيديا البريطانية الأنخة الذكر .

ونتيجة ، تختلف تبما لاختلاف الظروف الكاتية والزمانية ، هدف الجغرافيا هو التعرف على هذا الترابط وما ينجم عنه من ظاهرات ،

والآن : ماهو مقسدار هسله الظاهسرات الوجودة على السطح ۴ وماهو عسدد الحقالـق الرتبطة بتكوينها ۴ وما هو مدى وجودها ۴

لاشك في انه يبدو مستحيلاً يوما بعد يومإننا نستطيع أن نفسيع حيداً أو حصراً لمعدد الظاهرات التي تكون من من هذه الظاهرات التكون من مجموعتين رئيستين : طبيعية وبشرية ، امسيح كل منها اليوم بتكون من عدد لايحصيمينالظاهرات التي تختلف عن بعضها ضمن المجموعة الواحدة، كما أن الحقائق التي تمت بصلة الى تكون كل نظاهرة من هذه الظاهرات هي الاخرى في درجية تميية من التعدد والتعقيد بعيث قيد يمكن ملاحظة بضمها ولايمكن ملاحظة البضل الاختر على الرغم من أن تقدم طرق التحليل الكمي قد ساعد على كنف الكثير منها ، والتي ربعا لسمتكن ذات أهمية في نظر الوصف النوعي .

اما مدى ومجال الظاهرات فيشمل جميعالعالم ، بحيث يبدو وكان من المستحيل أيضا استيعابها آنيا ، وحتى بالنسبة لأساليب الرصدالفضائي المحديثة.

فهل اذن مع هذه الابعاد المترامية الاطراف البحث الجفسرافي يتمكن طالب الموقة الجنوافية من أن يؤهل نفسه ليكون جفرافيا بالعنى النام ؟ حقا ـ كما قبل اعلاه ـ سيفنى هذا المخص قبل أن يصلل الى هذا الهدف غيرالمنظور ، ومن هنا فقد اصبح الايمان الراسخ بان جهد الجفرافي لا بد أن يتحدد بظاهرة معينة أوبجره معين من سطح الارضى الدراسة والتحليل.

وفى هذا المجال حيـت يعمد المحفـرافي الىالتشـبث بنتائج العلوم الاخرى للقيام بمثل هده الدراسة ، يبدو وكان بحثه يمثل تكرارا مطابقالتلك العلوم .

الواقع ان اعتماد العلوم بعضسها على البعض الآخر للاستعانة على حل مشاكلها أو التوصل الى المدافها ليس بنقطة ضعف أو مبعث نقد . بل ان ذلك في الواقع هو الابجاه الصحيح اللى يسير المدافها ليس بنقطة ضعف أو مبعث نقد . بل ان ذلك في الواقع هو الابجاه الصحيح اللى يسير مئة سنة ، ولتند في الوقت نفسه أهاب بالجغرافيان "لا تفقد العدافها الناء اختراقها مجالات العلوم المئة سنة ، ولتند في الله محالة المحلوك المحلوم المحتلها المحلوم من علاقة سمبيعة بتكوين ظاهرات السطح ، فالجغرافيا قد تقتبس بعض الحقائق البيولوجية وتعالمها جغرافيا بنفس المحتلق البيولوجية وتعالمها جغرافيا المحتلف في فينجم من ذلك ظهور (الجغرافيا الحيادية) و تعاما كما تظهر به الجغرافيا المنافئة والجغرافيا المنافئة والجغرافيا المنافئة المحلوم بعن المحتلف والجغرافيا الدينة ، وغيرها من الغروع المعددة التي لا ترال توداد يوما بعد يوم كلما نمت ظاهرة جديدة لها علاقة وجود الانسان على سطح الارض ، فالحقائق والعام في نصو وازدياد مطردين ، ولكن ، كمايقول الاستاذ هغدوسون والدوم والدومة والدون الدورة والعامة المنان والمادف في نصو وازدياد مطردين ، ولكن ، كمايقول الاستاذ هغدوسون والدوم والدورة والمعامة للدن :

« أن العبرة ليست بالحصول على هذه الحقائق والمعارف الكثيرة ، ولكن الأهم من ذلك بالنسبة لذا هو كيفية تفكيرنا بها جغرافياً » (ه) الذن فالطريقة الجغرافياة في البحث والهدف الذي يرقد وراءها ، هما اللذان يعددان موقف الجغرافيا نسبة إلى بقية العلوم الاخرى ، وانه بوجب هذه الطريقة وهذا الهدف تعمد الجغرافيالى انتخاب تلك الحقائق ، أو الأصناف من الحقائق ، التى تمت بصلة الى موضوع بحثها ، والا فانه من الطبيعي أن لا يتمكن اي حقل من حقول المرفة من تناول جميع حقائق العلوم المختلفة ليضمها شمن جسمه أو يهضمها في كيانه (٢) .

ماذا عن الملاقة بين التاريخ والجغرافيا:

يقول الفيلسوف ويش أن لا مناص للتاريخوالجفرافيا من أن يسيرا دائما جنبا ألى جنب . وهو رأي وأن كان قد صدر عن فسخص دخل الجفرافيا من خلال التاريخ، الا أنه على درجة كبيرة من المسسحة ، فالجغرافيا وأن كانت تدرس الظاهرات كما توجد على سطح الارض آتيا ، الا أنه لا يمكن نفهم تكوينها الا عند تتبع تطورها التاريخي . وعلى ذلك فان شكل سطح الارش كما هو عليه الان لم يتكن خلال ليلة من الزمن ، بال أنه حصيلة تطور زمني ، طويل أو قصير ، كان يشته عبر هذا الرس .

هذا من ناحية : اما من الناحية الاخرى ، فاناى ظاهرة تاريخية لا يمكن تفهم جوانبها المختلفة وتعليل أسباب حدوثها على الوجه المسحيح الإبالرجوع الى البيئة المكانية التي حدثت فيها . فان حوادث التاريخ لم تتكون بعمزل من عوامل المسطح المختلفة ، واذن فدرامسة العلاقات المخرافية للحادث التاريخي تلقى الشوء الكثيملى اسباب حدوثه ، ومن هنا يقال ان كلا من الجفرافية والتاريخ يدرسان الظاهرات : الاولى مكانيا والناني زمانيا .

والان ربعد محاولة بيان مدى علاقة الجغرافيا بالعلوم الاخرى ، قد يطيب لنا ان نعكس السؤال ونقول : ما هو مدى علاقة العلوم بالجغرافيا ؟وهل ان الجغرافيا ذات اهمية لبقية حقول المرقة فى مجالاتها التطبيقية ؟ .

لعلنا تتمكن من الوقوف على مقتاح الجدوابعلى مثل هذه الاسئلة اذا ما تذكرنا قولنا بأن علوم الكون المختلفة لا يكن ان تصدل بانعوال عن بعضها . فانها جديما تربيط بقوانين مع بعضها لتعمل ضمن وحدة كونية واحدة . واذن فكل ظاهرة توجد او ستوجد على سطح هذا الكوكب هي حصيلة مثل هذا الترابط . والموضوع الذي ينظر الى هذا الترابط وبحادل تحليله وتفهمه هو موضوع الجغرافيا .

هذا من ناحية ، اما من الناحية الثانية فانالهدف اللي يرقد وراء البحث عن المعرفة العلمية

H. C. Henderson, Geography's Balance Sheet, (Instit. of British Geog. Trans., (oo) No. 45, 1968), p. 5.

Hartshorne, Perpective on the Nature of Geography pp. 173 ff. (67)

هو خدمة الانسان ورفع مستواه المعيشي ، واذن فجميع العلوم ، سواء بعدت فيها هذه القابة أو قربت ، لا بد أن ترتبط تطبيقيا بوجود الانسان على سسطح الارض ، وفي نزولها الى ميادين التطبيق لا بد أن ترتبط تطبيقيا بوجود الانسان على سسطح ، وبدالك تؤدى الى تكوين ظاهرة معينة اظليمية الوجود على المستوى المحلي اوالعالمي ، وبمجود ترابطها الكاني بهذا النسك فاتها سستدخل ميدان البحث الجغرافي الذي يعمدباساليبه المعددة الى بيان خصائص وصحة لما الترابط ، وذلك لان الانسسان عند معمولته الاستفادة من حصيلة العلوم المختلفة كثيراً ما معكوسة عليه ، اذن يجب أن يحكم هده الاستفادة ، فتعود بدلك محاولته هذه بنتائج معكوسة عليه ، اذن يجب أن تؤكد ثانية أن جميع حقائق الكون تعمل مع بضها بعضا بوجب نظام، ووبيب مثلا منا القبيل فهو في ذهن الانسان فقط ووبيب أن يختلف ، فليس المعادل أن يجب النائم ، والفوضى في تيان واحد (٧٩) ، وأذن لا بد للانسان من انظام ، وكما قبال فرانسان من انظام ، وكما قبال فرانسان من انظام ، وكما قبال فرانسان من انظام) ولا تكان أن كان الانسان من انظام) ولا تكان النائل والعد ولا على المناتها هو التعرف في على الانسان من انظام) ولا تكان الدن الانسان من انظام) ولا تكان النائل من في نظامها .

والجفرافيا العلميه الصحيحة بنظرتهاالفاحصةالدقيقة هي التي تستطيع أن تكشف عن جوانب التداعي في تكوين ظاهرات السطح وتبدى وجهةنظرها في مدى النظام الذي يحكمها .

الخلاصة :

مما سبق بحثه ، يمكننا تلخيص الجوانبالتالية في تكوين الفكر الجغرافي:

ا — ان الفكرة الاساسية التى دار حولها البحث الجفرافي منذ اقدم إيام نشائه هي وصف سطح الارض باعتباره مكان وجود الانسان ، سواءكان ذلك بالعلاقة البائكي الكيل الوران و بالعلاقة البضه بالبعض الآخر . وان هذه الفكرة بقيت محور المدراسة عبر العصور والازمنة حتى يومنا هذا .

٣ ــ ان ما اصاب الفتر الجغرافي من تصدع وانشقاق خلال فترات تطوره لم يكن في جوهر الفترة ، وانما فيما يكن في جوهر الفترة ، وانما فيما يمكن ان تعنيه او تحتويه هذه الفترة ، فعند البعض كان مسطع الارض يعني بالمدرجة الاولى الظاهرات الطبيعية الموجدوة فوقه ، بينما عند الاخرين كان يعني وجرود الانسان ، وهذا مما ادى الى ظهور (الازدواجية في الفتر الجغرافي) .

 ٩ - كما أن نتيجة الاعتصام باحدى هاتين المجموعتين من الظاهرات: الطبيعية أو البشرية ،
 هى التأكيد بأن البحث المجترافي قد أخذ جانب المنج العام المنسق Systematic ، باعتبار أن الدراسسة تتناول جانبا أو صنفا معينا مسن الظاهرات وتتحرى كيفية وجوده وتوزيعه على السطم.

إلى التيار الصحيح في الفكر الجفرافي هواعتبار كلتا المجموعتين من الظاهرات متكاملتين

ومتداخلتين مع بعضهما البعض لتكوين مظاهر السطحالمختلفة، وإن احسن مايحقق مثل هده النظرة هو دراسة الوضوع على مستوى المنهج الاقليمي . على أن هذا لا يعني نقض المنهج العام في الدراسة . فكما أن الظاهرات الطبيعية والبشرية متكاملة ،كذلك فأن المنهجين العسام والاقليمي متكاملان ، حيث أن كلا منهما يؤدى الى دراسة الاخر .

ه ـ لما كانت عملية التعرف على كيفية ترابط الظاهرات المختلفة مع بعضها يستدعي تحليل جميع العوامل المرتبطة بتكوينها ، فقد اصبح من الضرورى الاستعانة بحقائق ونتائج العلسوم الاخرى لاتمام هلده المهمة ، وذلك لان الجغرافياليست لها حقائقها الخاصة ، و إنما لها وجهـة نظرها في كيفية وطريقة ترابط وتداعي هــــدالحقائق التي تعمل دائماً ضمن نظام عام ، وللدا فإن الفكر الجغرافي يجـب ان ينطلق من فكرة الايمان بوحدة هلما الترابط النبي هي سر وحدة الكورن .

* * *

مصادر البحث

_ الكتــــ :

- Ackerman, Edward, Geography as a fundamental Research Discipline. University of Chicago, Chicago, 1958.
- 2 Bernal, J.D., Science in History. Watts and Co. London, 1954.
 - Chorley, Richard and Haggett, Peter (dits.), Frantiers in Teaching Geography. Methuen and Co. 2nd, edition, London, 1970.
 - 4 Dickinson, Robert, The Makers of Modern Geography Routledge and Kegan Paul, London, 1970.
 - Feeman, T.W., A Hundred years of Geography. Gerald Duckworth and Co., London, 1965.
 - 6 -- Haggett, Peter, Lecational Analysis in Human Geography. Edward Arnold, Condon, 1968.
 - 7 Hartsherne, Richard, The Nature of Geography. Lancaster, Pennsylvania, 1939.

 8 Perspective on the Nature of Geography.
 - John Murray, London, 961.
 - 9 Harvey, David, Explanation in Geography. Edward Arnold, London, 1969.
 - 10 James, Preston and Jones, Clarence (eds.) American Geography, Inventory and Prospect. Syracuse Univ. Press, 1954.
 - 11 Taylor, Griffith (ed.), Geography in The Twentieth Gentury. 3rd. edition. Methuen, London, 1957.
 - 12 Wooldridge, S. and East, W., The Spirit and purpose of Geography. Hutchinson University Library, London, 1967.

ب ـ القالات:

- Borcherst, John R., Remote Sensors and Geographical Science. (The Professional Geographer. Nov., 1968. pp. 371-375).
- Crist, Raymond, Geography. (The Professional Geographer, Sept., 1969. PP. 305-307).
- 3 Cooke, R. U. and Harris, D. R., Remote sensing of the Terrestrial Environment— Principles and Process. (Institute of British Geographers. Transactions No. 50, 1970. pp. 1-20).

- 4 Geography. The Encyclopaedia Britannica, 1956.
- 5 Henderson, H. C., Geography's Balance sheet. (Institute of British Geographers. Transactions No. 45. 1968. pp. 1-9).
- 6 Olson, Charles, Accuracy of Land use Interpretion from Infrared Imagery in the 4.5 to 5.5 Micro Band.
 - (The Annals of the AAG., VR.57, No. 2 June 1967 pp. 382-388).
- 7 Pounds, Norman, Northwest Europe in the Nineth Century. Its. Geography in the Light of the Polyptygues. (The Annals of the AAG., Vol; 57, No. 3, Sept., 1967. pp. 439 - 461).

٢ ـ المصادر العربية

- ا اعناطيوس يوليانو فتش كراتشو فسكي : تاريخ الادب الجفرافي العربي جوءان . الادارة الثقافية بجامعة الدول العربية . القاهرة - ١٩٦٣ .
 - ٢ المقدسي : احسن التقاسيم في معرفة الأقاليم . مكتبة خياط بيروت . .
 - ٣ ابن حوقل: صورة الأرض . دار مكتبة الحياة بي وت .
 - ٤ ــ رحلة ايم بطوطة ، دار صادر ــ يم وت١٩٦٤ .
 - ه _ مقدمة العلامة ابن خلدون _ مطبعة الكتاب _ بيروت .
- ٦ حسين طه نجم : ضوء على الفكر الجغرافي الحديث . مجلة الاستاذ ، المجلد الحادى عشر ــ بغداد ١٩٦٣ .

* * *

احب رأبوزي

العلوم الإنسانية والصراع الايديولوجي

من الاخطاء التي يقع فيها المشتغلون عندنابالعلـوم الانسـانية بعامـة والعلوم الاجتماعية والانثريولوچية بخاصة أنهم يتجاهلون في دراستهم للنظريات والمدارس المختلفة الظروف العامة التي لابست ظهور تلك النظريات وقيام تلك المدارس، وتستقطون من اعتبارهم الأوضياع السيباسية والاجتماعية والاقتصادية التي كانت تسمسودوقتنك والتي يحتمل أن يكون لها اثر كبير في حياة أصحاب تلك النظريات أنفسهم وفي تشكيل أفكارهم ، أو على الأقل، اتخاذهم مواقف محددة من الآراء والذاهب والايديولوجيات التي كانت تشييع في ذلك الحين ، ولقد ترتب على ذلك ان أصبحت هذه النظريات تعرض في شكل افكارومباديء مجردة خالية من الحياة من ناحية ، كما ساعد ذلك من ناحية اخرى على ذيوع كثير من القضابا والاحكام والدعاوي التي تؤخد الآن على أنها مسلمات أولية يؤمن الجميع بصحتهاباعتبارها مبادىء وأسسا جوهرية لا تقبل الشك ولا المناقشة كما هو الحال مثلا بالنسبة لمبداالوضعية أو الموضوعية أو غير ذلك من المبادىء والتصورات والمفهومات التي تمتليء بها الكتابات الاجتماعية بوجه خاص . وليس الهدف هنا هو مناقشة هذه « المبادىء » أو المفهومات فقد سبق أن تدرضنا لبعضها في دراسة سابقة وذكرنا الآراء المتضاربة التي تدور حولها ، وانما هدفنا في هذهالدراسة هو أن نبين أن كثيراً من هذه الدعاوي « العلمية » ظهرت نتيجة لتأثر اصحابها بآراءواتجاهات وظروف معينة كما يكمن تحتها اسباب ودوافع ذات صبغة الدبولوجية أو حتى سياسية ،و إن أفلج هؤلاء العلماء في إن يضفوا عليها طابعاً المناهج التي يتقيدون بها في فروع تخصصاتهــمالمختلفة . وهذا هو ما كنا نقصد اليه حين قلناً في خاتمة تلك العراسة التي اشرنا اليها أن الازمةالتي تمر بها العلوم الانسنانية في الوقت الراهن تبدو في ظاهرها ازمة خاسة بالمناهج ولكن لها فيضيفة الاسر ابعادا ابديولوچية . (١) وسسوف نرى هنا أن تأثير هذه الايديوجيات في العلىومالانسانية بعامة وفي علم الاجتماع بخاصة مسالة قديمة وهو أمر طبيعي الى حد كبير وأن كناريهض هؤلاء العلماء انضمهم يتكرون وجوده .

وليس من شك في أن خبرة العالم أو الباحث وتجربته (وبخاصة تجربته الميدانية) لهما أثر كبير في تحديد ظرته وتكوين آرائه وافكاره واتخاذه موقفا معينا يصدر عنه في دراسته وتحليله للظواهر التي بهتم ببحثها ، فاهتمام الإنثر بولوجين البريطانيين مثلا بدراسة البناء الاجتماعي ، بل وظهور فكرة « البناء الاجتماعي «ذاتها وسيطرتها الى حد كبير على الدراسات الانثريولوجية الحديثة ، وانصرف هؤلاء العلماءعن دراسة « الثقافة » ، كلها امور لها سند من طبيعة وواقع المجتمعات التي كان الانثريولوچيونالاجتماعيون الأوائل يهتمون بدراستها ونعني بها المحتمعات القبلية « البدائية » في أفر نقيا . فقد كانت القبيلة الواحدة تعيش في عزلة تكاد تكون تامة عن العالم الخارجي ولا تكاد تكون لها صلة بفيرها من القبائل المجاورة نظراً لظروف البيئة مما كان يضطر الباحث الانثريولوچي الى تركيزكل جهوده على دراسة القبيلة « من داخـل » ، وذلك فضلاً عن عدم وجود تاريخ معروف أو تراث ثقافي مدون لهذه الجماعات . كذلك يمكن أن نرد انصراف هؤلاء الانثر يوالوجيين الأوائل عن الاهتمام بدراسية التفير الاحتماعي الى ظروف تلك المجتمعات القبلية أبضا وقلة تعرضها حينذاك الرالؤثرات الخارجية الكفيلة بتفيير انماط حياتها ونظمها التقليدية تغييراً جلرياً ، وبالتالي الى ماكانت تتسم به تلك الحياة من رتابة أشبه بالجمود من الناحية الظاهرية على الأقل ما بحيث اصبحت الدراسات البنائية ترتبط في كثير من الأذهان وبطريقة آلية بالدراسة الاستقرارية أوالاستاتيكية للمجتمع . ومع التسليم بصحة كل هذه الاعتبارات فقد يكون وراء هذا الاهتمام بدراسة البناء الاجتماعي والتغاضي عن دراسة التغير في المجتمع اسبباب اخرى ايديولوجية اوسياسية تتمثل من ناحية في الرغبة في المحافظة على الأوضاع التقليدية السائدة في تلك المحتمعات كوسيلة لتوطيد أقدام الحكم الاستعماري فيها. او الرغبة من ناحية اخرى في ابراز عنصم « التروازن » في المجتمع كرد فعل للنظرة التي تحاول ابراز عنصر « الصراع » سواء اكان ذلك الصراع سلاليا أو ثقافيا أو طبقيا . وهذا هــو الحانب الذي نففله في دراسستنا للمدارس الاحتماعية والانثر بوالوجية رغم اهميته القصوى الوصول الى فهم أدق وأعمق لتلك المدارس والنظريات التي ارتبطت بها ، والبحث في الاسس الايديولوچية والاطر السياسية للعلوم الانسانية موضوع مثير وطريف بفير شك لانه خليق بان الكشيف الشيء الكثير عن بعض الاصبول « غير العلمية » لتلك « العلوم » ولكنه في ألَّو قت ذاته موضوع لا يخلو من بعض الغائدة لانه خليق بان يساعد الباحثين والدارسين على الاختيار عن وعي بين مختلف الاتجاهات التي تسييطر على تلك العلوم ، وهذا الاختيار الواعي هو الذي يؤدي في آخر الأمر الى قيام « المدارس » المختلفة داخل التخصص الواحد . وعدم وحدود « مدارس » عندنا في تلك العلوم رغم اشتفالنا بها منذ زمن طويل يرجع - ولو جزئيا - الى اغفالنا دراسة تلك للاسس الايديولوچية أو بالأصح « غفلتنا » عن وجودها مما أدى بنا الى الاكتفاء في معظم الأحوال بترديد تلك النظريات دون معرفة وثيقة بأعماقهاوابعادها المختلفة .

ويظهن هذا وأضحا فيعلم الإجتماع وبالتاليف الانثربولوچيا الاجتماعية ــ اكثر منه في بقيــة

العاوم الانسانية كالسياسة والاقتصاد حيث الارتباط بينهما وبين الإبديو اوجيات المختلفة لايحتاج الى دليل. فعلم الاجتماع - بالعني الدقيق للكلمة -نشأ بشكل ما نتيجة للأزمات الاجتماعية والثورات الفكرية والسياسية التي هزت اركان المجتم عالتقليدي في القرن التاسع عشر ودفعت العلماء والمفكرين الى البحث في اسس المجتمع الانساني والقواعد التي يقوم عليها ، وما أدى اليه هذا كله من نشوب صراع ايديواوچي عنيف ولكنه مثمر . وقد اثرت هذه الايديولوچيات المختلفةفيرواد علم الاجتماع الذين أرسوا قواعد هذا العلم بمسن فيهم العلماء الذبن بنادون بموضوعية الدراسات الاجتماعية ويحاولون اثبات « وضعية » علىم الاجتماع شانه في ذلك شان العلوم الفيز بائية والبيولوجية ، وخليق بالدراسة الدقيقة الفاحصة لآراء هؤلاء العلماء ونظرياتهم أن تكشف عن أن علم الاجتماع والانثروبواوچيا ـ وهما العلماناللدان سوف نركز عليهما معظم الكلام هنا ـ ألهما جدور عميقة في الفكر السياسي على ما يقول رودلف هيبرل Rudolf Heberle (٢) ومن الطريف ان تلاحظ أنه فى بريطانيا على سبيل المثال لم يقم علم الاجتماع والانثر يولوچيا على أيدى علماء متخصصين اصلا في هالين العلمين وانه خال المائة والخمسين عاما الماضية كانت النظريات والأفكار الاجتماعية الرئيسية تصدر ليسمن علماء الاجتماع بقدر ما تصدر من الصلحين الاجتماعيين والسياسيين مين امتال سيدني وب Sidney Webb وروبرت اوبن Robert Owen بل وحتى هـ. ج. ولز" H. G. Wells وذلك علاوةعلى التأثيرات القوية التي جاءت من خارج، بطانيا والتي تنمثل بوجمه خاص في كتابات ونظر مات كارل ماركس (٢) التي لعبت دورا كم آفي ظهور علم الاجتماع بوجه عام .

(1)

نقطة البداية لا بدأن تكون عصر التنوير و فلاسفته (٤) اللين مهدوا بافكارهم وآرائهم ونظراتهم الناقدة للحياة والمجتمع الاوروبيين لقيام حركات التحرر الفكرى والسياسي التي سعادت اوروبا في القرن التاسع عشر والتي تعبر مسئولة بدورها الى حد كبير عن ظهـور علم الاجتماع، وأن كان هذا لا يعني بالفرودة أن تلك الآراء انتقلت برمتها الى العارم الانسانية أو أنها كانت تجد دائما صدى وقبـولا لذي المتخصصيين في هذه العلـوم ، بل الواقع أنها كانت على العكس من ذلك تجد كثيراً

Heberle, R; "On Political Ecology; Social Forces, Vol. 31, No. 1, Oct. 1952 (1)

وقف ذئرنا في مقالنا الذي سبقت الاضارة اليه « ازمة العلوم الانسانية » أن ماكس فيبر Max Weber الذي يعتر بن آكر الدعاة الى التصباب بالنظرة المؤسومية في علم الانجتماع العالج الى ذلك نتيجة الاؤسام السياسية التي كلنت تسود في الليا على يامه . وتتم من الملاحظات التي سوف ارد في الخال الحالى وبقاصـة فيها يتعلق بدور كايم تطبـق على فير وعلى عدد كبــم من علماء الانجتـاع والاثير ولوجيا .

Halsey, A. H.; "Education and Mobility" in Fyvel, T.R. (Ed.); The
Frontiers of Sociology, Routledge & Kegan Paul, London 1968; p. 1.

⁽¹⁾ يظاق اسم عمر التنوير في العادة على القرن الثامن مشر وفلاسخته وطعائه وملكريه من امثال جون لوك ونيوتن وليكو Vice وتنسكيه Montequeu فوقتي وميوجادم سمييت ودياتا Alphace وتغف وفيم . ويود تخير من الأوضي اسول التنوير الي الاسم فر لذات و القائب الطرنيس القلسيمي ويط المواجعة الماسع بين البيات الاولي لهذا العمر وفيج التكير الملادي سار فيسعالات في القرن السابح مشر ، بينما يرى تريستوفر عيل البيانات الاولي لهذا العمر وفيج التكير الملدي سار فيسعالات في القرن السابح مشر ، بينما يرى تريستوفر عيل التام مشر تمانت مثامة شيوة تميان العرف السامت عشر . ومكانا القرن ال

Hampson, N; The Eulightenment; Pelican Books, London 1968, pp. 15-16.

من المعارضة والنقد الذي بلغ في بعض الاحيان حدالعداء الصريح السمافر . ويؤلف هذا الموقف العدائي في مجموعه جانبا كبرا من علم الاجتماع الكلاسيكي كما يتمثل على الخصوص في المدرسسة الفرنسية ، وبدرجة أقل في كتابات بعض علماءالاجتماع البريطانيين والألمان والطليان على مسا سنري . ولعل أهم ما بعيز كتابات « فلاسفة »التنوير آلي جانب النظرة الناقدة هو الإيمان بقدرة العقل على فهم الكون واستيعابه واخضاعه لحاجات الانسان . واذا كان العلم كشميف عن القوانين الطبيعية في « العالم الفيزيقي » المحسوس فليس ثمة ما يمنع من امكان الكشف عن وجبود قوانين مماثلة « للعالم » الاجتماعي والثقافي . . ومن هذا المنطلق بدأ فلاسسفة التنوير بختبرون مظاهر الحساة الاحتماعية وبدرسيون النظه السياسية والدبنية والاجتماعية والأخلاقيسة ومخضمونها للنقد العنيف من وحهسة نظر العقل وحده وبطالبون بضرورة تغيير النظم التي تبدو للعقل غير منطقية والتي تتعارض بالتالي مع طبيعة الانسان وتقف بذلك عقبة في سبيل نموه وارتقائه وتقدمه . فلم تكن الفلسفة في نظرهم مسالة تفكيرمجرد فحسب وانما كان لها الى حانب ذُلُّك وظيفة عملية هي نقد النظم القائمة للكشف عن العناصر غير المعقولة وغير الطبيعية فيها توطئة لاستبدال نظم واوضاع اخرى جديدة بها . فكان فلسفة التنوير كانت تتخد من نقد مظاهر الحياة الإنسانية المختلفة (سواء في ذلك العلم أو الدس أوالسلوك العادي أو الثقافة السائدة في المجتمع وما الى ذلك) اداة ووسيلة لفهم الانسسان لنشاط وأعماله الختلف ق وللمجتمع الذي يعيش فيسه والظروف التي تحيط به ، على اساس أن هذاالفهم بساعد الانسان على أن يحدد أتجاه القوى التي تسبيط على العصر الذي يعيش فيه وعلى ان يتحكم بالتالي في تلك القوى . وهذا معناه في آخر الأمر أنه عن طريق العقل والعلم يستطيع الانسانان يحقق لنفسسه درجة أعلى من الحريسة ومن الكمال . وإذا كانت دراسة الطبيعة - بما في ذلك الطبيعة البشرية - تكشف ليس فقط عما هـو موحود وقائم بالفعل بل وانضا عما هو ممكن ، فإن دراسة التاريخ والمجتمع خليقة بأن تكشف ليس فقط عن سير الامور والاحداث وعن اسرارالاوضـــاع القائمة بالفعل بل وأيضـــــا عن كل الامكانات الاخــري التي يمكن أن تتولد عن هدهالأوضاع . وعلى ذلكفان دراسة الأوضاع القائمة دراسة علمية دقيقة هي خطوة اساسية للارتفاع بالانسان والمجتمع فوق هذه الأوضاع ووسيلة لتعديلها وتفييرها اذا احتاج الأمر لذلك (٥) .

والقد ساعد على ظهور هذه الحركة التقدية وإدهارها عدد من الامور مثل حركة الاصلاح الدين السبحي واثره في الدين السبحي واثره في الدين وظهور الفرق البرونستانية التي امتفتاراراه مختلة في تفسير الدين السبحي واثره في حياة الانسان اليومية وهلاؤه والمستخدام الملابعة التقديم الهائل الذى حقته الملسول الطبحية لتحدر في البحث واستخدام المناهج التجريبية ، مما شجع على محاولة تطبيق هذه المناهج في الملوم الانسانية والإجتماعية ، كالملافاتي القلم الصناعي الى حدوث تفيرات واضحة في بناء المجتمع والى ازالة كثير من القلم واضحة كالفقر وازدحام المراكز السناميية بالسكان والظروف غير الصحية في المدن التي كانت تنمو وكبر بسرمة ناقشة وذلك فضلا عن التفرات التي طرات على شكل المائلة ووظيفتها نتيجة وكبر بسرمة ناقشة ولائت المناهزة وطيفتها نتيجة لاشتغال النساء والأطفال في المائع ، وعلى ذلك فليس من المستغرب في شيء ان يشهد النصفة التأمي من القرن الثامن عشر حركات النقدالاجتماع على نطاق

Zeitlin, I. M.; Ideology and the Development of Sociologucal Theory, (a)
Prentice-Hall of India, New Delhi 1969, pp. 3 - 4; Cassirer, E; The Philosophy of the
Enlightenment, Princeton Univ. Press, N.J. 1951, pp. VII-VIII; Id; An Essy on Man, Doubledux Anchor Books, N.Y., 1944, P. 86 and p. 242.

لم يكن مالوقا من قبل وان تعتبد تلك الحركات الى كل انحاء اوروبا الفريبة وان كانت اشد قوة ووضوحا في فرضاحة ومناسخت من ناحية طابع التعرف للى تعثل على الخصوص في جماعة «الموسوعين» او « الاسيكلوبيدين» نسبة الى الانسيكلوبيديا الكتبرى التي تولي امرها ديدو Diderot وديدو Dolerot ودابير Diderot وغيرهما من « الفلاسفة » (١) كما اتخلت من ناحية اخرى طابع التعرد السياسي والإجتماعي اللى تعثل في الثورة الفرنسية بكل ما احاط بها من صراع فكرى وابديولوجي وسياسي (١).

وقد ظهرت في بريطانيا ايصا حركات نفدية مماثلة ولكنها كانت اقل حدة وتطرقا > وتعثلت هذه الحركات على الخصوص في كتابات عدد من الفلاسفة والفكرين والخروخين الاسكتلندين من المداريقيد هيوم David Hume و كرم سيحا Adam Ferguson وجون بيلار JAdam Ferguson وقد بدل الالنان الاخيران باللدات باعتبارهما مؤرخين - كثيرا من الجهود التعبير بين مختلف مراحل التقدم الانساني وبيين النظم التي ارتبطت بكل مرحلت والتنظيمات الاجتماعية الحضارة الصناية الجديدة ، ثم ظهرت جماعة النفيديين المذين هاجهوا الاتكان التقليدية وانقدوا نكرة القانون الطبيعي وكانوا ينظرون بها المي الكسب والخسارة ، واخيرا جاء الاشتراكيسون الديطانيون بانكارهم الفلسفية والاقتصادية والاجتماعية الحديثة التي تدور في معظمها حول الديطانيون بانكارهم الفلسفية والاقتصادية والاجتماعية الحديثة التي تدور في معظمها حول الديطانيون التكارهم الفلسفية والاقتصادية والاجتماعية الحديثة التي تدور في معظمها حول التراسمان في اوائل القرن التاسع عشر . . . ومثل هذا الوقف نجده في اللايا إيضا وان كانت حرقة التقد هناك اصطفحت بصبة عدقسفية واضحة ، وقد بدات اللك المركة على

Bottomore, T. B.; Critics of Society: Radical Thought in North America (2nd. ed.) George Allen & Unwin, London 1969, 0 p.11.

(٧) يقول الدكتور فوسي موسى فلك: أن « محياتاتورة الفرنسية التي يعد في طراح ما أواقت من مدا إينالها جادت من اقبا لم تمن تورة مرحجة سســـوح مبادلها منظروفها العميلة ، بل تالت حرب عقالد فكريــة واجتماعية متارضة ، تبورت ورسخت في نفوس الناس وسوخ الطائدالدينية بر. وفو أن هذه الإيمولوجيات التعارفــة كانت المناف الأحيار كاملة التكوين واسعة الانتشــاد بين مختلف.اجتحة البودجوالية الفرنسية كا السم العمراع الثورى بهذه العموية الوصفية.

(وهذه جناية الكبر الفرنسي على الثورة الفرنسية وقوية المفائدة بها في وقت واحد . فهو قد جهل منها مسرحاً للجرالم المتراه : وهو قد جمساً من مسمسونها المكورة الجنامي بلزة كل قدر للوري ولطوري ورجهي التي يومنا هذا . فيفود الدينقراطية منها : ويلور القسيومية منها ويؤمود الفائسسية هنها : ويلور الافسترائية على اختلاط مدارسها منها . ودنها الفوضية والعدية والثالية بالمادية كل ما ترى حولتا من احلام اجتماعية جميلة أو سقيمة » . – (اظر كتابه من « دراسات في النظم والمادامية » : دارابهلال : المناهرة 1974 ، عصفحة "اب حريضا ما لله يكون في هذه الاحكام من هفسالاة فاقها لكنسيف من يعض الإسسادالة،بدونوجية والمكورية التي تشتمل عليها الشورة الفراسية أيدى فلاسفة التاريخ وبخاصة هيجل Hegel الذي حاول _ مثلما فعل الورخون الاسكتلنديون _ أن يحدد مراحل التقدم الانساني التمي كان يعتبرها بمثابة نمو مستمر للحرية . ومن هنا كات فلسفته النقدية تهتم بالكشف عما حققته نظم المجتمعات السابقة من حرية وعقلانية مسن ناحية ؛ وكذلك الكشف من الناحية الاخرى عن الحركات الفكرية الجديدة التي ظهرت في المحتمع المعاصر والتي قد يكون في امكانهــا دحر نظــمالمجتمع القديم والحاق الهزيمة بها بل وقلب تلك النظم تماما . ومع أن هيجل أصبح في السنوات الأخيرة من حياته أكثر تحفظا في افكاره ونظراته الاجتماعية والسياسية ، فقد استمرت فلسفته النقدية في صورتها الراديكالية عند اتباعه ممن يعرفون باسم الهيجليين الشبان طوال الثلاثينات والأربعينات من القرن الماضي واتحهت تدريحيا نحو المشاكل الاجتماعية . . . وفي هذا الجو العام عكف كارل ماركس Karl Marx على دراساته الفلسفية والتاريخية ؛ بل انه بدا يصوغ نظرياته في برلين في « نادى الدكاترة » الذي كان ينتمي اليه الهيجليون الشبان . (٨) وبذلك فانه لم يكدالقرن التاسع عشر يصل الى منتصفه حتى كانتَ أقدام النقد الاجتماعي قد رسخت واستتبت في فرنسا وبريطانيا والمانيا ووجهت الكثير من النقد للنظام الاقتصادى الراسمالي وازداد الاهتمام بوضع خطط الاصلاح الاجتماعي او حتى اقامة « يوتوبيات » جديدة . وظهر البيان الشيوعيعام ١٨٤٨ ، وهو العام الذي شاهد اندلاع عدد من الثورات في اوروبا ، كما ازداد عدد الاحزاب الاشتراكية ونقابات العمال والجمعيات التعاونيسة زيادة هائلة ، وأصبح من المعتاد المالوف أن يناقش الناس في كل مكان المعتقدات التقليدية والنظم الاجتماعية التي يتوقعون أن يعيشوا في ظلها .واسهمت العلوم الانسبانية بدورها في هذه الحركة النقدية حتى في الحالات التي لم يكن المستغلون بتلك العلوم يعتنقون الاشتراكية أو يرتبطون بها بطريق مباشر ، خاصة وأن بعضهم اهتم بدراسة الأوضاع الاجتماعية السائدة في المجتمع الاوروبي ومشكلات ذلك المجتمع مثل نظام الملكية ومستقبل الحياة العائلية والآثار الاجتماعية للممتقدات الدينية ومبادىء الأخلاق وشكل الحكومة وما الى ذلك ، بل ان بعضهم اهتم بدراسة حالة السبجون ومشكلة البطالمة وظروف العمل فيالمصانع وغيرها من الوضوعات التي تتصل بعياة الناس اتصالا وثيقا والتي تستوجب الكثير من النقد وتثير الكثير من السخط والتبرم (١) .

وواضح من ذلك أن حصيلة عصر التنويرمن الانكار والآراء كانت ضخمة وزاخــوة وأن حركة النقد والتعرد على الأوضاع التقليدية المتلت حتى منتصف القرن التاســع عشر (بل وبعد ذلك بكتي) وتناولت مختلف نواحي الحياة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وادت الي ظهور عدد من الإيدولوجيات الجديدة كالليبر الية والاشتراكية التي تؤمن بوجود علاقة جوهرية بالاستان ويعدن وأن التحقيق حرية الاسسان ويعدن كانوا بريطون فكرة ويعتبر ذلك من اهم المبادئء التي كان ينادى بهاه فلاسفة " التنوير اللدين كانوا بريطون فكرة التقدم بالعقل ويؤمنون بأن الهام خير خالص وأن اداة « سياسية » هامة لتحقيق الديمقر اطيـة التقديم اللهم خير خالص وأن اداة « سياسية » هامة لتحقيق الديمقر اطيـة المتعدن وقد وقد ذهب اللبراليون الى امكانا « صنع » التاريخ بطريقة عقلانية وعن طـريق الصحية ، وقلد ذهب اللبراليون الى امكانا « صنع » التاريخ بطريقة عقلانية عنى العموم ، كمــا

Bottomore; op. cit.; pp. 10-13.

^(4) يقول بوتومور في ذلك : « أن النقد الذي يداءالاشستراليون والمسلمون والعلماء الاجتماعيون ذاد حدة واشتعالاً على ابدى الاتئاب والمصطيين، فلقد اصبح الشعراءورين كما حدث للشاعر هايني Ecine وشيلي Shelley » كما تحول الرواليون الى معاملة القضايا الاجتماعية كالالحادالديني وقوة الثروة والمراح بين الطبقات وظهور الطبقــة الماءلة - اله " مانا الصناعية والسياسية » وذلك فيها يعرفهاسم الرواية الطبيعية . وتضاعف عدد مجلات الرأى وذات م تعالى النقد وانتشر بسرعة فائلة » سارجع السابق صفحة ١٥ .

ذهبت الماركسيسة الى ضرورة توعية الطبقسات العاملة بمكانتها في المجتمع وبأنها فريسة لفوضى الانتاج وبدلك يتحقق لدبها وعي أو شعور طبقي رشيد (١٠) ، وذلك كله فضلاً عن الثورة الفرسية التي تعلق قمة النقد والاحتجاج والتمرد على مذكرنا .

(1)

والمقلاني ومن حركات نقد واحتجاج كنيا من القاومة والمعارضة الصريحة أو المسابع الفردى والمقلاني ومن حركات نقد واحتجاج كنيا من القاومة والمعارضة الصريحة أو المستترة ، والمعارضة المسابحة أو المستورة المسابحة المستشرة ، ورباء كان فرويد Freud وثير Weber وبنير Weber وبنيرت وروشي Oro من اشهر المعارضين تحصنا واخلاساني نقدهم وان كان هناؤ نقاد تأخرون و غير مخلصين إلى قدمه من وصور المعارفة على المقول هيوز أو (١١) بال أن البعض ذهب الى حد مخلصين في قدمه من حول وقت الهذا السافرين كل ما تعلق فلسامة التنوير وما تعفضت عنه الرفض نتائج ، وربما كانت حركة المعارضه والرفض المند وضوحاً في فرنسا منها في اي مكان آخر في المورد أو المورد أو المورد أو المورد أو المنافقة التنوير وما تعفضت عنه المورد إلى الذي المورد إلى المورد إلى المورد إلى المورد إلى المورد إلى المورد إلى المورد الم

والأغلب أن موقف مؤلاء المفكرين اللبس يوصفون عادة بأنهم " محافظون " مسن تلك العركات والأفكار التحرية برجع ألي اعتقادهم أنها أن تحري الأفراد يقدر ما لأفردى ألى استما التقاق المناصور بقير مع ألى اعتقادهم أنها أن تؤدى الى تحري الأفراد يقدر ما لأوليا المالات المالات المناصورية وليس المجود الجميع للأسراد اللذين يستطيعون اذ شاءوا أن يخاقوا نقاماً جديداً حسب خطة يضعونها عمدا وتبعا لحسابات دقيقة مدرسة "كما أن النظم الاجتماعية مسألة لا يمكن أن تقوم بالمجود المدرى أو حتى تنبيجة التكافى جهيدة وحديدة مسالة لا يمكن أن تقوم التاريخ الطويل ولمالا أن المالات ومقبقة في المالية بيناس أن المالات المناسبة على المالات المناسبة ا

Mills, C. Wright; The Sociological Imagination, Grove Press, N.Y. 1961, pp. 166-67.

Hughes, H. S.; Consciousness and Society: The Reorientation of European (11)
Social Thought 1890—1930 Macgibbon and Kee, London 1967, pp. 26-29, Bottomore, op. cit.
p. 16.

الا أن ميوز يلاحظ مع ذلك أن التشيين من هؤلاء الملياء الذيروقفوا موقفا معادياً من فلسفة التنوير أم يصسل معاؤهم ف خيفة الأمر وواقعت الى القدر الذي كانسروا يتوميونه أويتقاهرون به لاتهم كانوا يستخدمون في كتاباتهم ولكيرهم الكتر من آدار مؤلاء (القلاصة) وويليتون في داستهم القواهرالسياسية والإجتماعية المالكم عليها المالي ذاتها أمن « القلاصة كه ومن مثا لم تكن كتابات هؤلاء المارشين تعقومن التصارب الذي يدن على الجرة في مواقفهم .

تلبات اوجيست كونت Auguste Conte نفسه اللي وضع الاسس الاولى القوية لعلم الاجتماع المنسيين وبخاصة بالمنع الملووف الاواعفي ذلك العلم اسمه ومخانقك الى علماء الاجتماع الفرنسيين وبخاصة دوركام (۱۲) كما أنها أنها تظهر من ناحية أخرى في الانجاه البنائي الوظيفي السلى يسمود الان الدراسات الاثرير ولوجة الاجتماعية ، فئمة شبه قوى بين ه البنائية » وتلك الصورة « المحافظة » للمجتمع نسق من العلاقات المتشابكة كما أنه أكبر من مجموع اجزائه وتسوده بالشرورة فرى الثرتيب والتوازن والاستمرار وللها فان أي سحافة للتبير أي جانب من هذا الكل الاجتماعي العضوى المقلد التماسك خليقة في أن الارتباط والمتفاعي المخافظين بن نثير الاضطراب والتنكل وقد تؤدي الن هلاك المجتمع ودماره علىما سيق أن ذكرنا .

وقد يكون في هذا كله ما يبرر القول بانكثيرا من دعاوي علم الاجتماع ــ كما ظهرت في كتابات المدرسة الفرنسية بوحبه خاص وكماا تقلت إلى المدارس الاخرى والى المدرسة النائية في الانثريولوچيا بالدات ــ انما ظهرت كرد فعل لآراء « فلاسفة » التنوير وما ترتب على هــده الآراء من قيام حركات التحرر الفكرى والسياسي والاقتصادي ، لدرجة أننا نجد من بين مؤرخي الفكر الاجتماعي المحدثين من يدهب الى القولبان الحركة الوضعية في العلوم الانسانية بعامة وفي علم الاجتماع بخاصة انما هي رد فعل للماركسية بالذات . بل ان الاستاذ زايتلين الذي يعتبر من أهم العلماء الذين درسوا مشكلة العلاقة بين الايديولوچيا والنظرية الاجتماعية برى أن الكثيرين من كبار علماءالاجتماع كتبوا وأمامهم ما يسميه «شبح ماركس» أو أن كتابتهم وآراءهم على الأصح كانت نوعاً من« المناظرة » مع ذلك « الشبح » . والتعبير الذي ستخدمه في ذلك الحال هو: The Debate with Marx's Ghost وينطبق ذلك في رابه على ماكس قيبر وياربتو وموسكا Mosca وميشلل Michels ودوركابم وكارل مانهابم Karl Manheim وكثيرين غيرهم من العلماء ، وعلى ما قد تكون في هذا القول من منالفة ومفالاة ، فالهم هنا هـو أن الحركة الفكرية الخصبة الفنية التي ارتبطت بالقرنالثامن عشر وفلسفة التنوير والتي يعتبر ماركس (في نظر الكثيرين) الوريث الحقيقي لها وما تولدت عنه من حركات ثورية، كان لها اثر واضح في توجيه الفكر الاجتماعي . وعلى الرغم من كل ما يقوله اتباع المدرسة الوضعية من ضرورة الابتعاد عن الابديولوچيات المختلفة التي تبعد الباحث عن الطريق العلمي الصحيح وتلون نظرته الى المجتمع الذي يدرسه فان هذا الاتجاه ذاته الذي يختفيوراء دعوى الوضعية الموضوعية يمكن أن يؤخد على أنه تعبير عن النظرة المحافظة التقليدية أو حتى الرجعيبة كما يحب بعض العلماء المحدثين أن يصفوها (١٣) . وفي ذلك يرى الكثيرون أن كونت فسمه خضع لذلك التيار الرجمي المعادي للتنوير

Bramson, L.; The Political Context of Sociology, Princeton Univ. Press, (17) N. J., 1969,. pp. 11-14; Nisbet, R.A.; Conservatism and Sociology in American Journal of Sociology, Vol 58, No. 2, Sept. 1952.

والثورة الفرنسية على ما ذكرنا ، وإن لم ينتبه الكثيرون من الكتباب إلى هذه الحقيقة نظرا الاختفائها وراء دعوى الوضعية التي تعلل نوعا من التعرد والثورة على اتعاط التفكير التقليدية . وعلى اى حال فقد انتبه جون مستيورات ميل J. S. Mill منذ زمن بعيد الى ذلك وأوضح في كتابه « عن الحرب» On Liberty » ان كونت كان يهدف الى تثبيت طفيان المجتمع وتسلطه على المؤرد .

ومع ان نظرة اوجيست كونت الى علم الاجتماع على أنه علم طبيعي وتسميته له في بداية الأمر باسم « الفيزياء الاجتماعية » كوسيلة لاظهار هذا العلم بمظهر العلوم الطبيعية والبيولوجية ومحاولة اخضاعه لمناهج وطرف البحث المتبعة في تلك العلوم كلها امور تنصل اتصالا وثيقا بفلسفة التنويسر التي تؤمن بالفقل والعلم فإن الإتحاه الوضعي عندكونت له حلور أخرى ممتدة في غم التربية العلمية الصرفة ونعنى بذلكمو قفه العدائي من الايداو جيات الثلاث الرئيسية السائدة في عصره وهي الليبر الية والاشتراكية والشبيوعية ومحاولته الحد من انتشارها ، فلقد رفض منذ البدائة اللب البة الفلسفية بكل متضمناتها ومقتضياتها السسياسية والاقتصادية رغم أن المظاهر الاقتصادية لهذه الحركة كانت تنادى بضرورة رفع القيود والحواجز المفروضة على الحياة الاقتصادية لاتاحة الفرصة لظهور الحوافز الفردية التي تساعد الفرد على النحاح ، كلالك وقف موقف المعارضة السافرة الصريحة من الشميوعية التسى كان يعتبرها ايديولوچية لا اخلاقية ، ودخل في حوار عنيف مم الاشتراكية انتهى به الى رفضها لأنها تقف موقف العداء من المجتمع البورجوازي وتحاول تفييره عن طريق الثورة وليس عن طريق التوعية أو عن طريق التغير التدريجي البطيء . فالحالة الطبيعية التي يجب أن تتوفر في المجتمع والتي تضمن استمرارذلك المجتمع في الوجود هي « حالة التوازن » الذي يقوم على التنظيم الاجتماعي الدقيق ، وهذاالتوازن وكل ما يرتبط به من تنظيم اجتماعي انما يتحققان بأجلى صورهما في المجتمع الصناعي . ومن هنا كان كونت من أكبر الدعاة لتصنيع المجتمع ، على اعتبار أن التصنيع أذا وجد سبيله إلى مجتمع ما بطريقة عادية تدريجية ولم ينحدث تغييراً فورياً سريعاً فانه يؤدي بالضرورة الى رخاءالمجتمع من ناحية ورضى الطبقات العاملة من ناحية ثانيا وتماسك طبقات المجتمع وفناته المختلفة من ناحية ثالثة . فالتصنيع اذن وما يرتبط به من توفير للرخاء والرضا هو البديل الطبيعي في نظركونت عن الثورات التي تحمل في ثناياها الكثير من اخطار تفكيك المجتمع واضبطراب العلاقات الاجتماعية والعداء بين الطبقات. وهذا معناه في آخر الأمر أن أوجيست كونت يرى أن المجتمع الانساني يعيش على التنظيم أكثر مما يعيش على الإيديولوجيات وأن أفضل صورة للحياة الاقتصادية والسياسية هي بالتالي الراسمالية ، وباللات الراسمالية الاوروبية . واذا كان كونت يتكلم في مجال علم الاحتماع عن مظهري الحياة الاحتماعية اللذين أسماهما « الاستاتيكا الاجتماعية » أوالحالة الاستقرارية و « الديناميكا الاحتماعية » أو الحالة الحركية أو حالة التغير ، فأنه كان يرى أن الاستاتيكا. تمثل المجتمع في حالت الطبيعية والثالية معا . أي أن الشكل الطبيعي للمجتمع هو الشكل الاسميتقراري ، وبالتالي فأن المجتمع الطبيعي هو المجتمع المستقر . واذا كان المجتمع يتفير تبعا لمبدأ الديناميكا الاجتماعية فان الهدف النهائي من ذلك التغير هو تحقيق ذلك الاستقراراللي لا يمكن الوصول اليه عن طريق الصراع بين الطبقات . وبقول آخر أكثر بساطة واختصـــارآفان كــونت كان يرفض فكرة الصراع في المجتمع وبرى ذلك الصراع حالة غمر طبيعية وأنه لا بدلالك من التغلب عليها والقضاء تماماً عليها لصالح المجتمع وخيره ، وأن الوسسيلة لذلك هي تو فسير الرخاء لكل الطبقات ، وأن هذا ـ بدوره ـ لن يتم الا عن طريق التصنيع اللى لا يمكن تحقيقه هوالآخــر الا بالتنظيم ، فالأســـاس الأول للحياة الاجتماعية أذن هــو التنظيم الأجتماعي اللدقيق كما ذكرنا (١٤) .

والطريف في الأمر أن أوجيست كونت في هذ الموقف كان متأثراً بكتابات وآراء الفيلسموف الاجتماعي الشهير سان سيمون Saint - Simon اللي استمد منه ماركس ابضا كثيراً من الماديء والافكار . أي أن مصدر الايديواو چيتين _ أو على الأصح الايديو او چية ونفيضها _ كان واحدا . وقد يمكن تفسير ذلك اذا تتبعنا التطور الفكرى لسان سيمون نفسه والتأثيرات التي حضع لها والتي عيرت من آرائه ونظريانه. فلفد عاصر سانسيمون في بدأية الأمر الثورة الفرنسية وتابر بها وبتعاليمها ومثلها ، ولدا فان كتاباته الاجتماعيه والفلسفية . ولى نعكس الكثير من مبادىء تلك الثورة . ولكنه شاهد أيضاً الشرور والآنام الكثيره التي نجمت عن تلك النورة وما صاحبها من تطرف أدى إلى وقوع كشير من الجـــرائم والمظالم وعاصر الحـركات« الرجعية » التي ظهرت كنوع من رد الفعل على ذلك التطرف، وتأثرت كتاباته المتآخره بهده الحركة المحافظة . وقـــد استفي كــونت وماركس ــ وغيرهما ـــ ارآءهما ومواقفهما من سان سيمونولكن بينما تاثـــر ماركس بالكنابات المبكرة التي ظهرت أيام الثورة الفرنسية والتي عكست مبادىءتلك التورة وقيمها ومثلها الملبا ، سيلك كونت الطريق المحافظ الذي اتحده سيان سيمون في كتاباته المتأخره. ومع أن سان سيمون كان يعترف بان الصراع الطبقي افلح بالفعل في تفيير المجتمع من النظام الاقطاعي الى النظام القالم على تمجيد الطُّبقه البُّورجوازيَّة وابراز شانها فانه كَان يعتفدني الوقت ذاته ان هذا الصراع الطبقي لا يفيد بِّل أنه لا يمكن أن يقوم ولا أن يكون فعالاً في المجتمع الحديث الذي يرتكز على العلم وعلى الصناعة . . صحيح أن التفاوت الاقتصادي والنزاع بين طبعة العمال وطبقة أصحاب رؤوس الاموال يعتبر أن من اهم سمات المجتمع الصناعي ، الا أن هذا النزاء لا يصل في رأيه الي حد الصراع ، لأن المجتمع العلمي الصناعي يقوم أصلا على انكفاءات والمهارات وليس على الانتماء لعائلات معينة بالذات أو على عامل الورائه والثروة الموروثة من الاسلاف . ومنهنا كان سان سيمون يرى أن النزاع بين الطبقات في المجتمع الحديث يؤدي بطبيعـــه الامــر الى« تماسك » المجتمع والى توازنه لآنه ناشيء ليس عن تصارع المصالح وتناقضها بقدر ما هو ماشي عن التكافل الاجتماعي . فالطبقات المجتلفة تحتاج بعضها لبعض أي أنها حاجة متبادلة يحكمها في الوقت ذانه نسق من الأفكار والقبم الإخلاقية اللي يسهم اسهاما فعالاً في المحافظة على توازن المجتمع وتماسكه (١٥) .

Raymond Aron ويون الذي كتبه الاستاذ ريبون/لرون Raymond Aron من اوجيست كونت ال كتابه:

Main currents in sociological thought (English tr.) vol. I, Pelican Books, London, 1968,
Zeitlin, op. cit., pp. 70-79; Bramson, op. cit.; pp. 3-/4 and pp. 50-51; Hughes, op. cit.;
pp. 36-38 and pp. 266-67; Mills, op. cit.; pp. 21-22.

⁽a) أن القصل الذي نقده الدكتور لويس موض من الساب سيهون » في تكايه (دراسات في النظم واللهمب) الذي سيتم الشار واللهمب) الذي سيتم المنظم الم

(4)

ولقد كان من الطبيعي أن يسسير دوركايم خليفة أوجيست كونت في ركاب الامستاذ الذي أنسا علم الاجتماع وأن يتأثر بوجهة نظر في كثير من الوضوعات التي عالجها ، وفي الحالات التي كان يختلف دوركايم فيها عن كونت فانه لم يكن يتردد في الرجوع الى سان سيمون باعتبارات التي كان يختلف دوركايم فيها عن كونت نفسه آراده وأكناره ونظرياته، وجانب كير من كتابات دوركايم يكاد يكود يكود ترديد لاراء سان سيمون ولكن في صيغ وعبارات وأساليب مختلفة ، واقد تك كان دور كايم بسلم تسليما تما بمبدأ التواذن في المجتمع وان المجتمع الانسائي لا يمكن أن يقوم أو أن يستمر في الوجود بغير نوازن القوى وانالصراع مجرد حالة طارئه ومؤتة بل وقد يمكن أن يقوم أو اعتباره حالة من المجتمع تواذته الأصلي اعتباره حالة من من المجتمع تواذته الأصلي القدر المجتمع تواذته الأصلي القدر الاجتماعي المحدثين سفى المسكر المارض للاشتراكيه والاشتراكين ، مع المكان قد المدى في بعض مواحل حياته فسسينا من التحياف المحدل المختفي مع الاشتراكيه والاشتراكين ، وان كان ذلك تعاطفا مشويا بكثير من الحيطة والعدر الدخلة عام المحياة والمحلر الدخلة عام المحياة والحداد المناطقة عالمحدثين مع الاشتراكية والاشتراكية والاشتراكية والاشتراكية والاشتراكية والمحلر الدخلة عاطفا مشويا بكثير من الحيطة والعطر المحالة المحلة عالمه المحياة والحداد المحلة والمحلود المحلة المحلة عالم المحلة والمحلود المحلة المحلة المحلة المحلود المحلة والمحلود المحلود المحلة المحلود المحلة المحلود المحلود المحلود المحلة المحلود المحلود

ذلك أن دور كايم كان قد اهتم بالاشتراكية الماركسية منذ كان طالبا في مدرسة المعلمين العليا المعروفه باسم. Ecole Normale Superieure في اوائل الشمانينات من القرن الماضي وعقد اثناء فترة التلمذة هناك أواصر الصداقة الوطيدة مع زميله في الدراسة جان چوريس Jean Jaure's الذي اصبح من الاشتراكيين البارزين فيما بعد . ثماهتم بدراسة موضوع الاشتراكية في نفس الوقت تقريباً الذي كان يمني فيه بدراسة ظاهرة تقسيم العمل التي أعدها لتكون رسالته للدكتوراه ، ولكنه لم يلبث أن انصرف عن دراسة الاشتراكية ووجه أهتمامه إلى عدد كبير من الموضـــوعات الإخرى التي أصدر عنها كتبه الهامة مثل كتاب« الانتحار » وكتاب « الصور الأولية للحياة الدينية » فضلا عن مقالات العديدة التي كان ينشرها في « المجلة السنوية لعلم الاحتماع » أو « الحولية الاجتماعية L-Année Sociologique »وذلك بالإضافة الى اهتماماته الواسعة بمشكلات المنهج ومسائل التربية والعلاقة بين الفلسفة وعلمالاجتماع وما الى ذلك . وهذه كلها دراسات لها اهميتها البالفة في علم الاجتماع ولا تـزال تعتبرحتي الآن من الاسس القوية في صرح ذلك العلم . ومع ذلك فقد عاد دوركايم مرة آخري الي موضو عالاشتراكية فالقي سلسله من المحاضرات في جامعة بوردو Bordeau خــ لال العام الجامعي ١٨٩٦/١٨٩٥ عنها ، ولكن لم يقدر لتلــ ك المحاضرات ان تظهر في شكل كتاب الا في عام ١٩٢٨ ، أي بعد موت دوركايم باحدى عشرة سنة وفي صـــورتها غير الكاملة . وربما كان سبب انصراف دوركايم طيلة هذا الوقت عن دراسة الاشتراكية هو _ على ما يرى ستيوارت هيسوز . Stuart Hughes ان الاشتراكية ذات طابع مثالي وانها تتجه في عمومها نحو المستقبل اكثر مما تتجه نحو اي موضوع قائم الآن بالفعل وان الموضوعات الاخسري ذات الطابع الامبريفي والعملي كانت اكثر جاذبية واثارةلاهتمام دوركايم (١٦) ، وأن كان العالم الفرنسي الشهير مارسيل موس Marcel Mauss ـ وهوابن اخــت دوركابم وخليفته في زعامة المدرســـة الفرنسية _ يقول في المقدمة التي يقدم بها كتاب خاله عن « الاشـــنراكية] Le Socialisme « أن دور كايم ظل طيلة حيات يعرص على الايرتبط بالاشتراكية بمعناها الضييق أو يناصرها وبعضدها نظرا لطبيعتها العنيغة وكذلك بسببطابعها الطبقي وصبغتها السياسية وومع أنه كان يتعاطف مع الاشتراكيين ومسع چوريس باللااتومع الاشتراكية فانه لم يُسللم نفسه لّهم تعاماً

في اى وقت من الأوقات » (۱۷) . ومع ذلك فسلابلبث موس أن يعترف بأن هدف دوركايم من تلك المحاضرات كان هدفاً علمياً واخسلاقياً في وقتواحد ، فقد كان يربد أن يؤكد المنصر الأخلاقي في تحليله للماركسية وأن يبرر لنفسسه وللعالم الخارجي ولتلاميذه علاقته المهمة بالانسستراكية النظمة .

وقد تكفي هذه الأقوال لتسين مدى اختلاف الكتئاب في تفسيم هم لوقف دوركايم من الاشتر أكية. زائتلين Zeitlin ينفي عن تلك المحاضرات صفة الوضوعية ويفول انه على الرغم من أن دوركايم ذكر في مطلع تلك المحاضرات أنه سيعالج الموضوع معالجة علمية موضوعية فأنه تنكر للداك المبدأ بحيث اختفَّت الناحية العلمية تماماً وحل محلهاكثير من الآراء الخاصه الذاتيه التي تحتوي على كنير من التهجم ، وبدلك فان دوركايم لم يكس أميناً على المبادىء والاسس المنهجية التي ضمنها كتابه عن « قواعد المنهج في علم الاجتماع » والتي كان يوصي غيره من الباحثين بالتمسك بها ، بل وكان هو ذاته شديد الحرص عليها في دراساته وكتبه الاخرى ، فموقف دوركايم من الاشتراكية كان اذن _ في رأى زايتلين _ موقف عداء صريح ولا يكاد يختلف في ذلك عن موقف اوجيســـت كه نت (١٨) اذ بدلا من أن يتقبل دور كايم فكر المجتمع والتغير الاجتماعي التي تسلم بوجــود Solidairté organique الطبقات والصراع الطبقي وضع نظريته المشهورةعن التماسك العضوى اللي يمير المجتمع الحديث ، وهي نظرية تتفاعل الأغلب مع مقتضيات الانقسامات الطبقية . ومع المجتمع يختلف كليه عن النموذج الذي اقاما ماركس بل ويناقضه تماما كما أنه كان بعماً. حاهدا على انشاء فلسفة وضعية (أو ايجابيةpositive) بنائيه تعارض فلسفه الاشتراكيين السلبية النقدية ولدا فانه لم يكن يعتبر التدرج الاجتمامي والانقسامات الطبقية ومشاكل السلطة والحكم والصراع السياسي ذات اهمية كبرى في ظام الحكم أو نظام الدولة الوضعي (١٩) .

- - -

وارجع اهتمام دوركايم بعوضوع « التماسكالاجتماعي » الى خوفه من الصراعات الاجتماعية والسياسية السنائدة في عصره ، وقد لجا الى فكرة التماسك كمخرج يتجنب به الانتماء الى أى من الاتجاهين النظسرين الفالين على النفكي الاجتماعي فى ذلك الحين وهما الاتجاه الماركسي والاتجاه الكونتي (نسبة الى اوجيست كونت)وكانت وسيلته الى ذلك هى الرجوع الى منسان سيمون الذى اثر فى كل من ماركس وكونت على ما ذكرنا ، وبصرف النظر عما يقوله دوركايم فى

Mauss, M. ; "Introduction" in Durkheim, E ; Le Socialisme, Paris 1928 (17) PP V-1X

⁽١٨) الواقع أن دور كايم كان يشكك مشد العبارات الاختاجية في محاضراته في مدى «التصدق» العلمي للاشتراكية ومدى توقع العلمي لها خاصة وأن المجانق والواقع المي يحادل الاختراكية التي يحادل الاختراكية العلمي لها خاصة والمحادث العالمية و. في المسلم التيامراتي فقد من «أن الكان من ذلك العبب» الانه يحادل أن يستقيد من المختلق واللاحظات المختلفة يطريقة لبسندالنظرية وتخدم أهدافها بدلاً من أن لتباور النظرية وتنبعث من المختلق والوقع م ومن منا فالاشتراكية ليست علما والما هي على حد نعيجة « صرخة الم » مزاجل تحقيق مجتمع اكثر كمالاً » الغطرية المحادثة على من المختلق ودراكايم على الموضوعية العلمية التجدل بها الباحث في دراساته .

Zeitlin, op. cit.; p. 235

تتاب الاشتراكية فان فكرة التماسك تظهر بشكلواضح في كتابه عن « تقسيم العمل الاجتماعي Division du Tronail Social » الذي شغل نفسه بتأليفه في الفترة المبكرة من اهتمامه بدراسسية (الاشتراكية ولله المبكرة الكار منه صراحة حتى الاشتراكية ولله المالا على ما ذكرنا ، وقد ظهير كتاب« تقسيم العمل » عام ١٨٨٣ على ما ذكرنا ، وقد ظهير كتاب« تقسيم العمل » عام ١٨٨٣ ، ويمكن القول انه يحترى على بلدر كل تفكير دوركام وبعير تعبير آصادقاً عن وجهة نظره الى المجتمع والى العياة الاجتماعية ، وهي النظرة التي عمل على تطويرهافي كل كتابائه التالية ، يضاف الى ذلك أن الكتاب يعالج وضوعاً تعرض له سان سيمون واوجيست كونت والماركيية على المموم ولذا فهو كليل بأن بين لنا مدى اختلاف وجهات النظر نحو مؤموع واحد ومحاولة دوركايم الوقوف مو فقاً وسسطاً بين الكرنتية والماركسية ، وان كانت محاولته لم تسلم من بعض العيوب .

ولقد كان سان سيمون يسلم بحتمية التقدم الصناعي والعلمي في المجتمع الانسساني ويعتبره امرا « مفروضا » على الانسانيه ولا مفر منه ، كماأنه انتبه الى ما يؤدى اليه ذلك التقدم العلمي والصناعي من ازدياد اليل الي التخصص والى تقسيم العمل واعتبرهما ايضا « مبداس حتميين» في تقدم المجتمع الانســـاني وانهما يلعبان دوراأسـاسـيا في التماسك الاجتماعي . . . وانتقل هذا الاهتمام الى اوجيست كونت الذي كان يتساءل دائماً عن المبدأ الذي يمكن أن يقوم عليه التماسك الاجتماعي في مجتمع تتعارض فيه المصالح الاقتصادية وتتشنت جهود الافراد وتتوزع نتيجة لتقسيم العمل والتخصص، فعلى الرغم من تسليم كونت بأهمية التقدم العلمي والصناعي وحتميته فانه كان يرى أن ذلك التقدم يحمل الى الانسانية نوعين من الشرور والاخطار ؛ يتمثل الأول منهما فيما كان يميز القرن التاسع عشر اللي عاش فيه كونت من تصادم وتلاطم بين المصالح الاقتصادية وما ادى اليه ذلك من تفكك المجتمع القائم حيندالدواضطراب الحياة الاجتماعية ، بينما النوع الثاني من الاخطار والشرور سوف يظهر في المستقبل نتيجة الهذه الصراعات وسوف يتمثل في شكل الحروب الضارية الشاملة التي قمد تعم العالم بأسره . ولم يجد اوجيست كونت حملا لتلك المشكلة الا بالالتجاء الى فكرة فلسفية نابعة من « فلسفة التنوير » وهي ما يطلق عليه إسم « المبدأ العام للأخلاق » كما ذكرنا ، ويعتبره هو العامل الأساسي الذي يقوم عليه التماسك الاجتماعي في مثل ذلك المجتمع المتصارع المفكك . فكان الأخلاق الأساسية التي يتوارثها الانسان منذ القديم والتي تؤلف جانبا هاما في تكوين الجنس البشرى هي التي سوف تجنب المجتمع الانساني ان ينقلب بعضه على بعض وتمنعه من أن يدمر نفسيه بنفسه ، وهذا مبدأ فلسفى قد لا يقبله كثير من المستفلين بالعلوم الانسانية لأنه يخرج عن نطاق هذه « العلوم » ويدخل في نطاق « الانسانيات » كالفلسفة والأخلاق . ولكن بصرف النظر عن راي« العلماء » فيه وقبولهم له أو رفضهم أياه فاللي يهمنا هنا هو أن كونت بالتجائه الى ذلك « المبدأ الأخلاقي العام » يقف موقف المعارضة الصريحة العلمي والصناعي ولكنهم كانوا يؤمنون في الوقت ذاته « بحتمية » الصراع الطبقي وبانسه ليس في امكان أي مبدأ اخلاقي أن يمنع ذلك الصراع أويقف في وجهه أو حتى يمد المجتمع بأساس قوى راسخ للتماسك الاجتماعي ، وأن الوسيلة الوحيدة التي يستطيع المجتمع أن يتجنب بها سوء المصير وتدمير نفسه هي أن يعيد بناء نفســـه بما يتلاءموالأوضاع الجديدة . وهذه فكرة لم يكن باستطاعة كونت .. اللدى يؤمن بالتوازن .. أن يتقبلها لنفورهمن الايديولوجيات التي تقوم على التغيير الجدرى العنيف (٢٠) .

ويعرض دور كايم في دراسته تقسيم المعارضكلة النماسك الاجتماعي في مختلف الجتمعات الاستائية ابتداء من أبسسط الجماعات المروقة التي يسسمها في كتابه « وأداء للنهج في علم الاجتماع » المجتمعات المسيطة المتعددة الاقسام الى الجتمعات البدائية والتقليدية الاكثر تقييات حتى المجتمعات المستاعية الحديثية في القسرن التاسع عشر وهي مجتمعات تتمييز بتركيبها الاجتماعي المقد كما أن الصناعات الكبرى اقلعت في أن تحدث تقييرات جارية عمينة في ابنيتها التقايدية ، ويسلم دوركايم منذ البدائية بعدة مبادىء كان لها تأثير قوى في توجيه دراسته . التقاط التالية :

أولا : التوازن الاجتماعي اساس قيام المجتمع الانساني ووجوده ، وبدونه يستحيل على المجتمع ان يستمر في الوجود .

ثانيا : تؤدى الصــناعه والتقدم العلمــي الى ازدياد الشعور بالفردية وان كان ذلك لا يترتب عليه بالضرورة فقدان الفرد شعوره بالانتماء الىجماعة معينة .

الفا : يؤدى التقدم العلمي والاقتصادى ءوبخاصة التقدم الصناعي ، الى زيادة تقسسيم المعل والدة تقسسيم المعل والمناحل على تشابك المعل والتخصص ، وهذا من شانه أضسعاف الناصل الاجتماعية المختلفة وتداخلها ، ولكن ذلك لا يعني بالضرورة القضاء التام على كل عواسل التماسك في المجتمع ، وكل ما يعنيه هو ظهـورشكل جديد من التماسك يتلاء مع الظروف الاحتماعية الديدية .

رابعا : واخيراً ، فان المجتمع الانساني تسيطرعليه مجموعة من العواطف الاجتماعية التي يسميها در ركام احياناً « الضمير الجمعي « Conscience Collective » . ويسير المجتمع حسسب ما يمليه هذا الضمير الجمعي ولذا فان الخروج على مقتضياته يتقابل دائماً بالعنف والردع والقمع من جانب المجتمع نظراً لأن خرق قرواعد هذاه الفسمير الجمعي » ومبادئه يهدد التماسسك الاجتماعي وبالتسالي بعسرض المجتمع كل الخطر (١٠) .

هده المبادىء التي تتردد بشكل أو بآخر في كل كتب دور كايم الاخرى وبخاصسة كتاب الانتحار الانتحار Régles de la Méthode Sociologique يلخصها كلها في

⁽ ٢.) فيها يختص برأى كونت في البدأ الأخلاقي العاجاللدى يصلح اساساً لقيام التياسات الاجتماعي ، راجع كتاب بيرتيادم عن « الوقة الججمع الصناعي» . و ويلان بينابوا فيذلك أن البدأ الأخلاقي العام كان يُحتر في نظر كونت شرطا لاستقرار المجتمع وأنه لجا البد التي بين ليسف أن الجنمي مستطيع بعماونته أن يسترد تعاسكه وتكامله بعد أن تعرضي لكثر من التيوق بعد القررة الفرنسية وما الأها من ردورالهال .

Birnbaum, N; The Crisis of Industrial Society, Oxford Univ. Press, M.Y. 1969, p. 69.

Zeitlin, op. cit.; pp. 242 - 52; Merton, R.K.; "Durkheim's Division of Labor (11) in society" in Nisbet (ed)., op. cit.; pp. 105-12; Parsons, T.; ", Durkheim's Contribution to the Theory of integration of social systems" in wolf, K. H. (ed); Essays on Sociolosy and Philosophy by E. Durkheim et al., K. Torchbooks, Harper, N.Y. 1960, pp. 125-35; Bierstedt, R.; Emile Durkheim, Weidenfeld & Nicolson, London 1966, pp. 41-55.

ولفد حاول دوركايم أن يحرج من هـداه المسكلة المنطقية بالالتجاء الى الممائلة البيولوجية الى استعارها من كتابات هربرت سبتسر وبهايشبه المجتمع الانساني المتفاضل اقتصاديسا واجتماعيا والمتقدم صناعيا بالكان المفسوى المني ، في الجسم البشرى مثلا يقوم كل مضو واجتماعيا والمتقدة خير فيام بدون النظر الى بقية الاعضاء ومع ذلك فان تعاون هده الاعضاء واداءها كلها لوظائفها الخاصة هما اللهان بعطيان الانسان حياته ووجوده واستعراده في ذلك الوجود در كتفك الحال في المجتمع الصناعي الذي يقوم على التخصص وعلى تقسيم المصل ، فان تحروع وتفاسلكه الاختصاصات لا يؤدى الى الصراع بل يؤدى على التخصص من ذلك الى وحدة المجتمع وتماسلكه وتكافئه اى أن الصراع ليس حتميا في المجتمع المساعين كما يقول الاشتراكيون ، بل وكما يقول كونت نفسه وكن يشكل الى صراحة ووضوحاً . وإناما تقسيم المعلى يمن لتاياه الرقية في التعاون المبادئ وبالتالي فانه يحمل التوازن والاستقرال العربي للعباقات داخل المجتمع واللابس ليمن غالب فلك لا يعتبر كما ذكرنا سر هوالوضع السوى أو العادى وأما هو حيالة فسادة الصناعي فان ذلك لا يعتبر كما ذكرنا سدو دالامور الى وضعها الطبيعي ، ذكل صرائي المجتمع السهول أله ديادى وأما هو حيالة فسادة عرضيه المبيعي ، ذكل صرائي المجتمع الموراخ بالمبتمع ، ذكل مرائي المجتمع المرابي ومكن تصحيحها بسهولة حتى تصود الامور الى وضعها الطبيعي ، ذكل هرائي المجتمع الموراخ بالمبتمع مرضية ومكن تصحيحها بسهولة حتى تصود الامور الى وضعها الطبيعي ، ذكل هرائي المجتمع مرضية ومكن تصحيحها بسهولة حتى تصود الامور الى وضعها الطبيعي ، ذكل هرائي المجتمع المورك المورد الى وضعها الطبيعي ، ذكل هرائي المجتمع المورد الى وضعها المبيعي ، ذكل هرائي المجتمع المسود الامورد الى وضعها المبيعي المورد المورد المي وضعه المبيدة المورد الم

⁽١٣) اعتم بدراسة التـوالان بين الافسام القبلية في الجرعمات (البحالية » والتقليمية علماه الاشرولوجياً على الضموص وباللتات إيمان بريتساد و الله المركز المنافقة على المنافقة المنافق

هو دليل على وجود خلل في بعض او ضاعه. ومعالجة ذلك الخلل لا تكون عن طريق الثورة او عن طريق التغيير المنيف الجلاري للبناء الاجتماعي الكلي ؟بل يكون بالأحرى عن طريق اصلاح الخطأ . (٣٢)

•••

وبمكن تفسير هذا التضارب في موقف دوركايم من طاهرة تفسيم العمل ـ وهو موقف ناشئء أصلاً من عدائه لمدا حتمية الصراع فالجتمع - اذا رجعنا الى الاصول الاولى التمي استمد منها دوركايم تفكيره . فقد خضــــعدوركايم _ ويشاركه في ذلك الكـــيرون مــن معاصريه ــ لتيارين فكريين مختلفين (أو حتىلابديولوچيتين متىاقضتين تماما) ، الاول هو فلسفة التنوير وما ادت اليهمن ظهور النزعةالوضعية في علم الاجتماع بخاصة والعلومالانسانية بعامة وما تدعو اليه من ضرورة اخضاع الظواهر الاجتماعية والانسالية لحكم العقل والعلم والاعتماد على التفسيرات العقلانية والعلمانية في كل اسور الحياة ، والثاني هو النيار الفكري المصافظ الذي يرجع الى عصور أقدم من ذلك بكثير م عادالي الطهور في بداية القرن التاسع عشر كرد فعل للتنوير وللثورة الغرنسية على السواء . وبين هابين النزعتين لتوزع كل آراء دوركايم وافكاره وكتاباته ، أو على الاصح يمكن فهم آراء دوركايم في ضوء هائين النزعتين أو الايدبولوجيتين . فالطابع الغالب على كتابات دوركايم ، هو الطابع لعلمي الوضعي أو العقلاني المستمـــد من روح فلسفة التنوير ، باعتبار أن همدف دوركايم كان دائماً أقامة دراسة المجتمع الانساني على اسس علمية محايدة وعلى مناهج سليمة كتلك التي تقوم عليها العلوم الطبيعية ، وهذا هو ما ينص عليه صراحة في كتاب « قواعد المنهج في علم الاجتماع » تم ما يحاول اتباعه وتطبيقه بقدر الامكان في كتبه ومقالاته الاخرى العديدة حتى في كتابه عن « الصور الاولية للحياة الدينيـــة . Les Formes Elémentaires de la Vie Religieuse ، « Les Formes Elémentaires de la Vie Religieuse حد كبير جدا بحيث نجد انصاره والمعجبين بديعتبرون كتاباته مثلا للكتابات العلمية بالمدنسي الدقيق للكلمة وبحيث نجد اعداءه ونقاده يتهمونه إنه في دراسته للدين كان لا دينيا ولا أخلاقيا نتيجة لاتجاهه الوضعي الواضع . (١٤) ولكن كتابات دوركايم تكشف من الناحية الاخرى عن بعض التصورات والمفهومات والافكار المتأثـرةبالكتابات الفلسفية « المحافظة » التي حاءت بعد

⁽ ٢٢) يعتبر كتاب دوركايم « تفسيم العمل الإجتماعي »من أول وأهم المحاولات المنهجية لتحليل صور وأشكال التعاون التي ترتبط بالتنظيمات الاقتصادية المختلفة ، وإن كان الكتابرغم عنوانه لا يقتصر على دراسة « العمل » في ذاته ، بل إن معظم الشكلات التي يتعرض لها بعيدة تماماً عن مشكلات العمل بالعنى الدقيق للكلمة ، لأن الهدف النهائي لدوركايم من الكتاب هو تبيين العوامل التي تؤدى الى ارتباط الناس بعضهم ببعض في المجتمعات الانسانية المختلفة وبالتالي الى التماسك او التضامن الاجتماعي . وقد انتهى به ذلك الىظريته الشهورة عن نوعي التماسك ، وهما التماسك الآلي الذي ينتج منافحالات التي يقوم فيها افراد الجماعة المنعاونة بنفس النوع مسن Solidaritè Mèchanique العمل كما هو الحال في المجتمعات البسيطة التي تعيش علىالصيد والقنص والرعى والزراعة ، والتماسك العفسـوي الذي يسود في المجتمعات التي يعتمد فيها التعاون على مبدأ اختسلاف الأفراد أو Solidarite Organique الجماعات في تخصصاتهم بحيث ينتج كل منهم سلعا اوخدمات تختلف عن تلك التي يقوم الإخرون بانتاجها السم يتبادلون هذه السلع والخدمات ، لسد حاجاتهم المختلفة ،وبذلك يعتمد كل تسخص بالضرورة على نشاط غيره من الناس وعلى ما يحدث بين الاجزاء الكولة للكائن المفسوىالحي ، بحيث تصعب الحياة او تستعيل بغير هذا الاعتماد المتبادل . وقد لعبت هذه التظرية دوراً هاماً في كثير مندراسات علماء الاجتماع والانثروبولوچيا المحدثين ـ راجع في ذلك على العموم الجزء الثاني من كتابنا من « البناء الاجتماعي- الانساق » دار الكالب العربي ؛ القاهرة ١٩٦٧ ؛ صفحات 149 -. 140

Nisbet, R. A. (Ed.); Emile Durkhelm, Spectrum Books, Prentice — Hall, N. (11), 1965, pp. 23 — 28.

ذلك والتي و قفت موقف العداء من فلسفة التنوير نظراً لأن « الفلاسفة » كانوا ينادون يضرورة قيام « نظام طبيعي » يرفض النظم الاحتماعيبة والاقتصادية والدينية السائدة حينداك وهو الأمر الذي اعترض عليه الفكرون « المحافظون » على ما ذكرنا ، وسايرهم في ذلك دوركايم . والظاهر ان علم الاجتماع كان على العموم اشد التصاقابهذه النزعة المحافظة المعادية لليبرالية من العلوم الإنسانية الاخرى كالسياسة والاقتصاد بل وعلم النفس على الرغم من أن علماء الاجتماع انفسهم كانوا متحررين في اتحاهاتهم السياسية العملية على ما قد يبدو في هذا القول من تناقض. ومن السيخ بة _ كما بقه ل نيريت Nisbet _ أن دوركايم كان ليبر اليا من حيث اختياراته وأفعاله وتصرفاته السياسية ولكن عليم الاحتماعالدوركاسي كان يؤلف هجوما عنيفا على الاسس الفلسفية للبدرالية ، كما أنه كان « لا أدريا » في أمور الدين ولكن علم الاحتماع الديني عشده كان يقوم على محاولة ابراز الاهمية الوظيفية للدين في كل مظاهر الحياة الاجتماعية وكذلك على التدليل على سبق الدين تاريخيا على كل الرموزوكل أنماط التفكيم الآخري . كذلك كان دوركابم يؤمن بضرورة قيام أوع من « الهندسة الاجتماعية العملية » من أجل الاصلاح ولكن الجانب الأكبر من تفكيره كان في الوقت نفسه يوحي بصعوبة ــان لم يكن باستحالة ــ التعرض للنظم التقليدية الراسخة ومحاولة تفييرها تفييرا جلريا لان ذلك بعرض حياة المجتمع كله وبناءه للخطر . ومس هذه الناحية باللـات يمكن وضع دوركايم ــ رغم كل ما قد يبدو في ذَلَك من غرابة ــ في صفواحد مع مفكر بن محافظان من أمثال بونال Bonaldودي ميستر وهاللر Haller وغيرهم مون وقفوا موقف العداء من العقال والعقلانية والشورةوالاصلاح ، ومن السخرية على ما يقول نيزبت مرة اخرى « ان نجد ان القضية المادية للمقلانية والتي تبناها المحافظون الأوائل اصبحت هي أساس علم المحتمع الذي سوف بحل تدريحيافي نظر دور كابم على الأقل محل الأدبان المنزلية والأخلاق » (٢٥) .

Nisbet, loc cit; Id; Conservatism and Sociology, American Journal of Sociology (70) LVIII, 2, Sept. 1952.

وبعدد لنا نيزبت في كتابه السابق الذكر عن « اميل دوركايم »بعض الحالات التي تشير الى موقف دوركايم الحافظ فيدراسة المجتمع وهي : _ (١) فكرته المحافظة عن طبيعة المجتمع ،وهي فكرة تعارض تماماً الافكار السالدة في عصر التنويسر وفيها يرى أن المجتمع ليس ناشئًا عن قوى سابقة في الوجودهليه وموجودة في الأفراد بل على العكس يعتبر الانسان نتاجا للمجتمع كما أن افكاره ولفته واخلاقه وعلاقاته الاجتماعيةليست الا انعكاسات لواقع البجتمع اللي سبق الغرد في الوجود . (٢) ان الغرد يعتمد اخلاقيا وسيكولوجيا على المجتمع . فالغرد لا يستطيع بداته ان يقيم اوده أو ان يوجه نفسه في الحياة على ما كان يدعى « الفلاسفة » _ اي فلاسفةالتنوير _ في نظرياتهم السبكولوجية وفي خططهم للاصلاح ، وانها هو شديد الاعتماد على المجتمع وقوانيته ولا يمكنيهالاستقلال عنها ، كها أن انسلاخ الانسان عن التقاليد وعن المجتمع لا يؤدي الى الحرية بل يؤدي الى المزلة الكاملةالتي لا تحتمل والى القلق والألم . (7) ان السلطة لها وظيفة هامة ، ليس فقط في الدولة بل وايضاً في كل التنظيمات الاجتماعية وكل الملاقات غير السياسية التي تؤلف المجتمع كالدين والعائلة والمجتمع المحلي والرابطات والاتحادات الهنيةوما الى ذلك . فهذه كلها صور واشكال مختلفة للسلطـة وتمارس سلطات معينة على الفرد . فالجهاعات والزمس الانسانية المختلفة هي انساق للسلطة ، وإذا اختلت السلطة تفككت تلك الجمامات . ولقد كانت فكرة السلطة التي حاول اميل دوركايم ابراؤها متسلطة على فكر المحافظين مثلها كانت فكرة الحربة متسلطة على فكر « الفلاسفة » (٤) انالقيم الدينية والروحية لها دور هام في المجتمع ، وإن اكبر جريعة ارتكبتها الثورة الفرنسية كانت مهاجمة الكنيسيةومحاولة النيل منها وحل كل السلطات الدينية والقعشة . وهذا موقف محافظ على اساس ان المحافظين يرون من الستحيل قيام اخلاق نفعية لأن القانون الأخلاقي لا يعكن أن يقوم وينمو الا في ظل الأديان وبخاصة الإديان المنزلة التي تحافظ بالتالي على سلطة ذلك القانون وعلى الإخلاق (٥) أن الماثلة السولوجية التي نجأ البها دوركايم كيازهمناها أن التقم الاحتماعية المختلفة كالدين والمائلة والدولة والجماعة المحلية وماء الى ذلك لها كلها وظالف عضوية وكذلك اتحال بالنسبة لعملية التقر ذاتها . وهذا معناه إنه لا يمكن « صنع » المجتمع ثم « حله » أو تفكيكه واعادة صنعه منجديد كلما أراد الانسان ، وهذا يتطلب بالتالي ضرورة احترام النظم الاحتماعية والحافظة عليها . ومهما يكن من صحة هذه الآراء التي لاتخلوعلى أية حال من الاسراف .. فليس من شك في ان دوركايم كان يعلى في كل كتاباته من شـــانالمجتمع ككل وبطريقة لاكاد نجدها عند غيره من علماء الاجتماع . وفي هذا الموقف رد على الفردية التحليلية التي سبقت الاشارة اليها من ناحيـة وعلى الماركسية من ناحية اخرى التي تهتمه اهتماما بالفا بالعلاقات بين الطبفات لدرجة أنه حيثما ترد كلمة « العلاقات الاجتماعية» في كتابات ماركس فإن القصود بها في الأغلب هو « العلاقات بين الطبقات » وذلك فضلا عن اختلاف نظر ةالماركسية والدوركيمية الى الانسان والطبيعة الانسانية . فالانسان يعتبر هو الأساس وهوالاصل عند ماركس وعند فلاسفة التنوير والدا كانت الاشتراكية تهدف الى تحريره من سطوةالنظم التقليدية التمسفية وتسلطها والى خلق بيئة جديدة يمكن فيها لطبيعة الانسان الحقة انتكشف عن نفسها وتؤكد ذاتها وذلك بعكس موقف دور كايم تماما . فالعالم عنده يبدأ بالمجتمع وليس بالفرد ، والمجتمع لا يمكن رده الى مجموعة الأفراد الذبن بدخلون في تكوين الفثات الاقتصادية أوالطبقات الاجتماعية ويتنقلون بينها تبعا لتوفر ظروف اجتماعية معينة تساعد على ذلك ، كما انمكونات الحياة الاجتماعية كالدين والعمل والقانون هي محرِّد مظاهر أو « محالي » لما هو احتماعي، وكل هذا بين لنا عمق الهوة التي تفصل بيين دوركايم وماركس وموقف دوركايم المسارض للايديولوچية الاشتراكية الماركسية ، رغم أن الاهتمام المكر بالاشتراكية كان هو بداية الطريق الذي قاد دوركايم ، كما قاد غم من العلماء الى الاشتفال بعلم الاحتماع .

(1)

والقد كانت الاشتراكية – أو على الاصبهمارضتها ونقدها والوقوف منها موقف الصداء الصريم أو السبتر – هي أيضا الطريق الذي أوصل عدداً آخر من المغكرين أبي علم الاجتماع مثلما كان الأمر تماماً بالنسبة لدوركام ، وقداصيح بعض هؤلاء المغكرين من أبرز العلماء في ذلك الغرج من العلوم الانسانية على ما رابنا موقيل ، ومن الصعب أن نتتيع هنا كل هدؤلاء المغاونيين وقفهم من الاشتراكية وكيف كان لك ألوقف مسئولا عن توجيه اهتماهم السي دراسة المجتمع وبالتالي التخصص في على الاستراكية وكيف كان لاك الوقف مسئولا عن توجيه اهتماهم السي الاجتماعي أن الاجتماعي أهزا ألى جانب عا ذكر نماه عن أوجيست كونت ودور كابسم اللاجتماعية أن اللان يعنما لله من المنافقة علماء للمالاحتيات ليسن في فرنسا وحدها بل وفي العالم كله إبدراسة وأحد من الشد هؤلاء العلماء عداء للعاركسيسة وأقلهم في الوقت ذاته ذيوع صبت في بلادت الانتهام من الشد هؤلاء العلماء عداء للعاركسيسة الإيطالي ، وهو مثل صابل التنكي الرجعي المنافق عام الاجتماع بالاضافة الى أن المحبم المنافق عام الاجتماع بالاضافة الى أن المحبم بشكل مباشر أو غير مباشر – دورا هاما في التعبير عن حركة من أكبر الحركات التي عالى منهما النافقة علماء للمشاهسة أو (الأرام ماركس) الفائسستية الدية أن بعض اكتناب يصغونه بأنه ألفائسستية أو (الأرام ماركس) الفائسستية (الأكاف) المناسبة المناس المعافرة بأنه الله الفائسة والأنه المناسبة أو (الأرام ماركس) الفائسستية (الاكافي) الفائسستية أو (الأرام ماركس) الفائسستية (الاكاف)

⁽١٦) يقرل لأربي في ذلك : (" أما أنه يمكن اشتبرالشموسية احدى الايدولوجيات التي نصت وترهوست مين تعليم التي تشسيت وترهوست مين تعليم القرن التاسع عشر والطروحيات التي تشسيت التعليم القرن المراحجية التي تشسيت التعليم التعليم في التعليم في التعليم ا

Karier, C. J., Man, Society and Education, Scott, Foresman & Co., Ill., 1967, p. 263.

واضح في تنابه الذي الله بالربو الاتجامات التحررية والاشتراكية ، وبخاصة الماركسية ، بشسكل واضح في تنابه الذي الله بالفرنسية عن « المادهب الاشتراكية ومنظالية لمكون بمثابة في مع في دين بالإطالية لمكون بمثابة من ظهر بعد ذلك بشسكل ضمنى في كتاب الشخه العام الذي كتبه بالإطالية لمكون بمثابة دراسة شاملة المجتمع والانسان وهو كتساب « مقدمة في علم الاجتماع I Trattato » ففي كلا الكتابين هجوعلى الاسس الني تصوح عليها الملاام الانتراكية على اعتبار الها نزعات وصلاهب في علمية » نظراً لانها تخاطب العالمة اكثر الانتراكية ، وهو موقف بنفق به پاريتومع الكترين من علماء الاجتماع المناوئية » المدى الانتراكية ، وكثير من مؤرخي الفكر الاجتماعي معتبرون كتاب « الملاهب الاستراكية » المدى نظو عام ١٩٠٢ هـ و « النقض » الكلاسيكي للنظرية الاقتصادية والاجتماعية الماركسية ، بل ان القصة تلميب على ما يقول هيوز الى ان ذلك الكتاب سبب للبنين من الانعاج والاضطراب كتب من الكتب الاخرى المعادية الماركسية ، وانه أمضي عدد أيال دون أيم لكي يكتب « تقض الكتفر» . (٧)

والبدا الاساسهاللدى يقيم عليه باربتو ايضا تفكيره الاجتماعي هو فكرة (التواتن) التي سبق ان وجداناها عند كونت ودوركايم مثلها توجه عند كثيري من العلماء اللين أشرنا اليهم دون أن يُسخل في تفاصيل نظرياتهم . وبيدو أن فكرة التوان كانت عنصرا قديما في تفكيره وتوجع الى ما تبل احتفاله بالدراسات الانسسانية . فالاسساس العلمي الأول لياربتو كان التخصيص في الفيزياء والهندسة ، كما أن رسالته للدكتوراة كانت عن ه البادى الاساسية لتوازن الإجسام الصلبة » ، وحين تعول اعتمامه من مجال العلم الانسانية اهتم أولا بدراسة الاقتصاد والهندسة ، تما إلى المباد المبادى الإساسية التوازن الإجسام الصلبة » ، وحين تعول اعتمام من محال العربية وذلك كان قبل أن يهتم بعلم الاجتماع وبنتل مكرة (التوازن) من المجال المعلمي الي المجال الاجتماعي (١٨) . ويضل كتاب « الماهبالاشتراكية وقلك كان المتعام بعالم الاجتماع الصام . الكنولوثية ويخاصة المسكلات الرياضية والاقتصادية الى الاعتمام بعلم الاجتماع الصام . ولكن ليس من شائ في أن تخصصه العلمي الدقيز المبكر كان له أثره في قبوله للنزعة الوضعيسة والكاده بالقيام صحة كل أعمال ماريخات المام الدي تقريبا ووصف هذه الأعمال و يخاصة كتاب راس المال الذي يعتبره القديم الشعل يا وقد كان كان اله اللهدية في ذلك من كل الكتاب المنافية النظمية النظريات المامة المنافية النظمية النظريات الما الماشعة الإنتبار الما المال المقدين الإشتراء والمن المال سيتول « (١١) ما المال المقدرة على الريت والمنافية النظمية النظمية النظمية النظمية النظريات الماشعة المنافية المامة المائية المنطقية النظريات الماشعة المنطقة النظريات الماشعة المنطقة المنافية المنطقة المنافية المنطقة المنافية النظمية المنافقة المنا

⁽ ۲۷) Hughes, op. cit., p. 78. (الله المنافئة على المنافئة المنافئة المنافئة على المنافئة المنافئة القديمة المنافئة المنافئة

Zeitlin, op. cit., p. 161.

⁽۱۹) على الرغم من ان ياريتو يعتبر على الصوم مراتصار النوعة الوضعية ويضفى من شأن السلم والتهج الصلمي قد اسل مباتب تير من احتاله فدرسة القلس «الاستطارية «الفر رضيعة » في السلوة الإسالي ، ويرد كاريي ذلك الاحتمام الى رفية ياريتو في تصحيح ما كان يعتبره عيب—اؤتما في المكل الوضعي» ، وأن ذلك الاحتمام لم يعمرفه الحلاقا من العمل ملى سلور التمطيل العلمي ولازيه من التالير بالميول الشخصية والنهم الأسلامة . القر:

الماركسية من ناحية (وقد وجد على اية حال إنها معدومة تماماً) والحقيقة الاجتماعية او الواقع الاجتماعي الذي تعكسه هذه النظريات ،وذهب في عداله لها الى ابعد مها ذهب السه دوركام الذي ... مهما يكن من أمر موقفه - كان يتعاطف كما ذكرنا مع الماركسية وان لم يتقبلها تماماً . (۲۰)

ويمكن أن نلخص الاختلافات الاساسية بين ماركس وياريتو في النقاط الرئيسية التالية :

أولا — برى ماركس أن الانسان كائن مفكرماقل بطبيعته وأنه يستطيع أن يستخدم عقله في تسيير ماركس أن الانسان كائن مفكرماقل بطبيعته وأنه يستغده عقله . كائن الفكس من ذلك تماما - كائن الفاهالي بطبيعته ؛ تتحكم فيه العواطف والانفعالات والمشاعر الى حد كبير جدا ، ولذا فانه يسجر نظير بالوضاع التي يعيث فيها ، وقد كان لهذه النظرة الى طبيعة الانسان الر واضح في نظرية باريتو الاجتماعية حيث بجد من الفرورى - على المكس من أوجيست كونت دور كام في حلما الشان - الاستمانة بعلم النفس تتفسير تلك المكس من أوجيست كونت دور كام في حلما الشان - الاستمانة بعلم النفس المنسسير تلك « تعالى المتبار أن جانبا كبيرا من حياة الإنسان في الوقت الحاضر عبارة عن مظاهر سلوكية غير منتظلية وفي معقولة ، وأنه ليس ثمة ما يبرروجود هذه المظاهر الا كونها بعض مخلفات الماضي التي يتمسك بها الانسان لاعتبارات عاطفيات الماضي التي يتمسك بها الانسان لاعتبارات عاطفيات الخاصة على الرغم من أنها لا تفيد في حياتسه اليوم والمهالية ، (١)

ثانياً ــ ينظر ماركس الى صراع الطبقات على انه مسالة هامة وضرورية لتطور الحياة الاجتماعية وارتقاء الجنس البشرى وارتقــااهليقات الفقيرة وصناركة الشعب في العكم وذلك على الاسمة المناسبة المعاهير او الدهماء كما يشير اليها احياناً ــ سلية بطبيعتها وضير قادرة على الارتفاع بنفسها بل ولا تهتم اصـــلاً يترقية احوالها واصلاح وضعها ، فالتاريخ البشرى في نظره ليس تاريخا تقديباً وانسا هو تاريخ ا دائرى » الى حد كبير ، بعمنى ان شئون الحكم في المجتمع الانساني تتركز دائماً في ايدى

Hughes, op. cit., pp. 78-80.

(١٦) ربا كان الاستأذ توقلا بماشية من الفسر/ورض الذكر الإجتماعي المدين استغالوا تلخيص نفريـة الرواب المعقدة في كتابه « نظرية من الإجهة عربية الرواب المعقدة في كتابه « نظرية الإجهة عربية الرواب المعقدة في كتابه « نظرية والدكتون معهد الجوهري والسيدان السيدية المحسينية ومعهد على معهد . و القل عمل من الرجمة المربية بعلى ما جاء على الممان بصافحية في المطل والمستبدة المورية بعلى ما ما من المعارفة بعلى ما ما حام على المعارفة المحافظة المتعارفة والتي تشكل حالات المعارفة بي المطلف والمستبدة المحافظة المحافظة المعارفة المعارفة بالمعارفة المحافظة المحافظة المحافظة المعارفة المعارفة المحافظة المحافظ

8 ويري بلايق أن هناك سبة فات الساسية مصيالرواسب (وكل فئة تخم عبداً من القات الغربية) . و هده الشات الغربية) . و هده الشات في التجماع التجماع أن التجماع ودوامها . والله الشات في المال خارجية (والتي ينخل أو والتي ينخل أن الله المال خارجية (والتي ينخل أن ينظل المسيالة التجريرات الفطية أن التسميم عن الله الله الموجعة على المسيالة المتراكبة التنظيم أن التنظيم أن التنظيم المنطقة التنظيم على المستادة التنظيم الأطاقة التنظيم المنطقة التنظيم على المستادة التنظيم الله المنطقة على المستادة التنظيم الله على المستادة التنظيم على المستادة التنظيم الذا طرا طبية لبني ، طل الأساب الجنسي » (من ١٣٧) أن

قلة معينة من الناس صم اللدن يسميه مسمرة الصفوة clites وهله الصفوة تتناوب فيما يبنها مثاليد الحكم وششون الادارة وتسيرالحياة الاجتماعية بدون اي مشاركة فعالة سين بينها مثاليد الدكتم وششون الادارة وتسيرالحياة الإشتاص العادين في المجتمع . واغلب الظن انه كان لنشأة باربتو الارستقراطيسة بدخل كبير في الردالة لجماهي الشعب إ و « الدهماء » او « الفرغاء » الذين ينكر عليهم القدة على التفكير المنظم على ما سترى.

ثالثا ـ وهذه مسألة تتصل بعا ذكرناه في الأولا » ـ تهتم الماركسية بالبحث عن «الحقيقة» ومعرفتها بقصد التحكم فيها وتوجهها وجهائتمهيئة ومرسومة بدقة ، فالقلسفة الماركسية ـ وشاتها في ذلك شأن كل الفلسفة الماركسية ـ وشاتها في ذلك شأن كل الفلسفات الاشتراكية ـ فلسبعة ذات طابع « عملي » الغرض منه التحكم في مصير الاسنان ورسم الخطرات التي بعب أن سبي ذلك المصير وتلك الجيئة الانسائية ، بينما برى باريتو على المكسى من ذلك أن الفكرالاجتماعي عموما ، وبخاصة التفكير الاجتماعي والمكسى » الذي يقوم على اسس علمية دقيقا وليسمى أجل استغلالها بأي شكل من الإشكال أو هن المحتاق التوكم نبها ، وهذا هـ المتصدد ـ في راي باريتو بهوضوعية العلم النظرى التي يجب أن تكون عن الهدت الاساسى من البحث العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لان مغهوم العلم بالمنى الدتي الكلمة وو العلم النظرى التي يجب أن الدت العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لان مغهوم العلم بالمنى الدت العلمي وبخاصة البحث الاجتماعي لان مغهوم العلم النظرى أو العالم النظرى أو العلم البحث ، وهذا معناه أنه يجب على العالم أن يترفع عن الدتي الكلمة وو العلم النظرى أو الحياة .

ويُسَـلُم باريتو بوجـود الصراع الطبقـي في المجتمع ، ولكنه يذهب الى أن هذا الصراع ليس مجرد صراع بسيط بين البورجوازية والبروليتارياوانما هو ظاهرة أكثر تعقيداً من هذا بكثير . وكل المظاهر الخارجية التي تبدو للعيان مظاهر خداعةلان هناك من ناحية صراعاً داخلياً في البروليتاريا ذاتها حول قضيتها ، كما أن الصراع الحقيقي لم يكن أبدأ صراعاً بين الارستقراطية والشحب أو عامة الناس ، وكل ما في الأمر هو أن هناك أفرادآمن بين الشعب يتمتمون بقدراتوكفاءاتومهارًات عالية يشعرون أنهم حرموا لسبب أو لآخر من الوصول الى مراكز القوة والسلطة الفعالة الؤثرة التي تتلاءم مع هذه القدرات والكفاءات والهارات،هم الذين يدخلون في صراع الفئة التي تمسك في يديها مقاليد الحكم ويســـخرون « الجماهير »لتحقيق أفراضهم . وهلـه هي الحقيقة التي تتكرر خلال التاريخ الانساني كله ، وليست الثورات الكبرى سوى صراع بين هؤلاء الرعماء الشعبيين أو « الصفوة » الجديدة الناهضة و « الصفوة »القديمة بينما تلعب الشعوب دور الجنود المطيعين الدين ينقادون لاوامس قادتهم . وهذا لا يمنع بطبيعة الحال من أن الجماهم تؤمن أثناء ذلك أنها انما تحارب من أجـل « ما يسمونه » بالعدالة والحرية والإنسانية ، كما أن الكثيرين من زهمائهم يؤمنون عن ثقة ويقين بالشميء ذاته . ولذا كان ياريتو يعتقد أنه من الخطأ قبول الرأي القائل بأن انتهاء الصراع بين « رأس المـــال » و « العمل »سوف يترتب عليه انتهاء الصراع الطبقي بالمعنى الواسع للكلمة . لأنه حتى تبحت أشبكال الحكم والإدارة الحمامية سو ف تنشأ دائما أنواع مختلفة من الصراع: بين فئات العمال المختلفة في الدولالاشتراكية ، وبين المثقفين والفئات الاخرى ، وبين مختلف فئات الساســـة ، وبين الفئات الحاكمةوالفئـــات المحكومـــة ، وبين المجددين والمحافظين وهكذا . وبنساء على هذا كلسه يعكن ــ في راي پاريتـــو ــ ان نــرفض تطلعات الاشتراكيـــة و « أحلامها » ونعتبرها مجرد سراب . واذا كان باريتو يسلم بوجود الصراع الطبقي في المجتمع على ما ذكرنا فان عوامل هذا الضراع ومحدداته لنست بل ولا يمكن أن تكسون - هي مجرد قوآنين الاقتصاد ، وانما يلعب الدور الرئيسي في ذلـكالعواطف والمثلوالحوافر الكثيرة غير المنطقية التي تؤلف جانبا اساسيا من الطبيعة الانسانية . ولقد كان كبار الزعماء في التاريخ من الحلق والمهارة واللكاء بحيث ادركوا وجود هذه العواطف والمثلوالحوافز وعرفوا كيف يستغلونها بينما كان كل ما تستطيع جماهير الشعب أن تفعله هو أن تكون مجرد أداة طيعة في أيدى الزعماء أثناء الثورات والحروب الأهلية (٣) .

وتحليل باربتو للطبيعة الانسانية والسلوكوبالتالي نظرته الى المجتمع وفهمه للعلاقات التي تسود بين افراده كلها أمور تأثوت تأثراً تبيراً بهادالمبادىء والمرافق المادية للاشتراكية التي عرضها في كتاب « المداهب الاشتراكية » يقدر ما تأثرت بخيسرته العلمية السابقة ودراسساته المبكرة في المجالات الفيزيائية والهندسية ، وقد انعكس ذلك بشكل واضح في دراسته لانماط الأفعال السلوكية والمناهج التي بنبغي اتباعها في دراسسة هاده الأنماط ، ويغرق في ذلك بين نعطين سلوكيين يقف منهما الباحث الاجتماعي موقفين متعارضين تماما .

النمط الأول هو ما يسميه بالسلوك التجريبي المنطقي Logico-experimental ويندرج تحته كل اتواع السسلوك التي يمكن الباحث أن يتتيمها عن طريق التجرية واللاحظية اللين تولفان في رأيه أصاب المنعقية الأمر الأفعال المنطقية المساوك العقيقة الأمر الأفعال المنطقية التي تصدر عن الطبقية المنطقة في المناب افعال تصييد من الطبقية المنطقة في المناب افعال تصييد من عواطفهم الى حد كبير وأن المجتمع ، أو على الاصبحة عن من يوضفه هالمالنعط من الأفعال السلوكية للدراسسة العلمية المؤسسة المنطقية وضيرة ومران في المنطقية المنطقية الدقيقة وينطاعاً الاجتماع اللين لهم دراية وخبرة ومران في المبحوث والعلامات العلمية الدقيقة وينطاعة ويتجال العلم الطبيعية .

والنمط الثاني هو ما يسعيه بالسلوك التجريبي غير المنطقية المنظمية onn-loguco experimental ويقصد به السلوك الانفاني أو المناطقي الذي يوسيد في المادة عن الفالية المنظمية من افراد المجمعة الذين تتحكم فيهم شهواتهم وعواطفهم ، ومع أن هذا السلوك واقعي وتجريبي وبعكن ملاحظته بسهولة في الحياة البومية قانه لا يخضع للدراسة الملمية الدقيقة لصعوبة تطبيق معايي الموضوعية عليه خاصة وأنه هو فقسه سلوك ذاتمي او شخصي ويتسم على المعسوم بطالع المامية أو الانفعالية العارمة . وعلى الزغم من أن حلاء النبط من السلوك ولف جانبا حاما من دراسة الحياة الاجتماعية الا أنه ليس هواهم جوانب طلك الدراسات لعدم انطباق القواعد والشروط العلمية والمنهجية عليه (٦) وأن كان ذلك الإيقال باي حال من اهمية هذا النبلوك غير والشروط العلمية والمنهجية عليه (٦) وأن كان ذلك لا يقلل بأي حال من اهمية هذا النبلوك غير والشروط العلمية منا المنافئة المنافئة المنافئة تتصدره المنافق المنافئة أغذال مسيحرية التي تعتبر في المجتمعات المنقدية أعدال المنافئة المنافئة المنافئة أغذال مسجولية التقلمة أفعالا تجربية منطقية » . ومن أكبر العيوب التسوي النظريات الاجتماعية المنتفئة أغذال اصحابهاذلك الجانب العام من السلوك الاستاني وهم في تحييب النظريات الاجتماعية المنتفئة اغذال اصحابهاذلك الجانب العام من السلوك الاستاني وهم في

Hughes, op. cit., pp. 80-82.

⁽٣٢) عنى ذلك أن يلابو تخدم من علمه الاجتماع توسمين برى أن علم الاجتماع بالضمي للعلمة لا يد أن يتبع المتمهم الطبيعية بحل دقائلها > وهي المتحجاتات تقوم على اساس التجريع الذي يسبئته الى اللاحظات وتوفر فيه الوضوعية - وهذه اساضر الثلاثة (التجرية باللاحظة والوضوعية) ترفر من بالرباطية معا حلى الباحث أن يستمين بالنجج الاستقراق الذي هو الفريق الوحيد للطبوالذي يؤدى بطبيعته الى القانون الكلي . فالهدف من العلم مو في آخر الروضول الى القانون .

ذلك اتما يستكون الطريق السهل لانه من الأسهل على العالم الاجتماعي في رأي باريتو أن يقيم نظرية من السلوك المتطقق بالاحقة بالأطال غير من السلوك المتطقق بالأحداث عن السلوك المتطقق بالأحداث عند من كرات الفكري من اشال وتحتل لو دوختي المسطو والملاون . Sir Henry Maine بل وحتى ارسطو والملاون . ومن ان كونت وهربرت سينسر وجون ستيردرات ميل اظهر العام المواطف الانسانية فقد المتحداث المسابقة فقد المتحداث المسابقة المتحداث بنا المتحداث المتحداث بعداً بعداً بالمتحداث المتحداث الانساني ، شانهم فيذك فيان كوندورسية (Vitier ومؤتسسكية Montesquier فولت (Vitier) .

. . . .

ومهما يمن من أمر ذلك التمييز بين نوعي السلوك والدور الذي يلعب في نظرية بارتسو الاجتماعية فأن الذي يهنا هنا هو أن بالرنية قام عليه نظرية المنهورة عن 8 دورة الصغوة ؟ التي تعتبر نظرية مركزية في تفكيره الاجتماعي ، كما أنهاهي النظرية التي تكشف لنا بوضوح من الاسس الابديولوجية التي وجهت كل تفكير باريشو من الحيث ، فضلاً من أنها ألوت حكما ذكرنا ساتايرًا قرياً ونمالا في الاجاهات السياسية في إطاليا وفي العالم كله في فترة معينة من فترات التاريخ ،

والصنفوة عند باريتو تعسر عن الامتيسائر في النواحي الفيريقية والإخلاقية والسلوكية . وهذا الامتياز بعكن أن نجده في كل فئات السكان وفي كل الهن ، فيناك امتياز أو الفسيلة في الطب والطعامة ، كما أن منساك امتيازاً في الحبرية السيمة والسامة ، كما أن منساك امتيازاً في الحبرية المساكن المتيازاً في الحبرية على المساكنة التي تنفيز على ضيرها – بالاضافة الى ذلك – بالسحو في السواحي السياسية والمقدرة على معارسة شدون الحكم وعلى التحرف المساكنة الى الأخرين والسيطرة عليهم ، وهذا معناه أن الوصول الى مناصب الحكم برابط أوبا بالمناصب المحتم بالمنافقة المائمة المناصب الحكم برابط المنافقة المائمة المنافقة المائمة المنافقة المائمة المنافقة المائمة المنافقة المائمة التقسم هي ذاتها الوئل من المعقورة التي تقيز بعشال المنافقة بالربية على كل من عالين الفئين : فانفئة الكران والمنافقة المائمة منافقة المنافقة المنافق

Crawford, W. R.; "Representative Italian Contributions to Sociology" (7() in Barnes, H.E., An Introduction to the History of Sociology, Chicago U.P.; Chicago 1950, pp. 558-60.

راخاطرة والمفامرة كما أن لهم قدرة فائقة على الخلق والإبداع والاقدام والابتكار ، وهذا هـ و الخاطرة والمفامرة للم المبدئ الدي يعطيهم طابهم الخاص يكل الما نشرة حكمهم تنصير بتنفيلد المشرومات الكبرى المجرفة كما أن المجتمع بنفير تنبجة الدلك سرعة كبيرة ويحقق كنسيراً من التقدم ، بيد أن مدا الخطوات الجريئة كثيراً ما تؤدى الى ألو قوعى الخطا مما يدفع المجتمع الى العمل على تنحيتهم على الخطرة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة وهمى الفلسة التي تنميز بالتسريث في مشروعاتها بل ربالمسل الى المحالفة والابتكار ، وبلاك ينتقل المحكسم عائداً مرة أخسرى الني من موجودهم نظراً لمجرهم عن الخلق والإبتكار ، وبلاك ينتقل المحكسم عائداً مرة أخسرى الني المنافرة في المجتمع هما اللتان " الصفوة في المجتمع هما اللتان تتناوبان الحكم فيما بينها ؟ يتما لا تعمالله الميناة التي يسسميها الموافقة عالم الموافقة على المجتمع هما اللتان المسافوة في المجتمع هما اللتان المسافوة في المجتمع هما اللتان المنافزة فيما يبتما لا تلمها للموافقة على المهامة على المهامة المينا المنافزة في المجتمع هما اللتان وسسميها المهامة المؤلفة المهامة الموافقة على المهامة المينا المؤلفة المؤلفة على المهامة المهامة على المهامة المينا المهامة على المهامة المينا المهامة على المهامة المينا المهامة على المهامة المينا المينا المهامة على المهامة المينا المهامة على المهامة المينا المينا المهامة على المهامة المينا المهامة على المؤلفة المهامة المينا المينا المهامة على المهامة المينا المينا المينا المهامة على المهامة على المهامة المينا المينا المينا المينا المينا المينا المهامة على المهامة على المهامة على المهامة على المهامة على المؤلفة على ا

وتنتمي الصـــغوة بالفرورة الى الطبقــة البورجوازية لانها هي الطبقة الوجيدة المتوازنة البطيعتها الى التي تحتفظ بالبرقد من الالتراطنقي مواجاة فواعد السلوك ، وقد قامت علم الطبقة البورجوازية في الطبقة البورجوازية في المسافلة من الالتراطنقين مواجاة فواعد السلوك ، وكان حياتها فلم تجدد نفسها ولم يعد لها أى مبرر لاحتلال مر تو هالاجتماعي سوى عامل الوراتة ، وكان حياتها فلم البورجوازية جين جاءت الى الفكم أن تطبق معايرجديدة حتى يتسنى لها توجيه المجتمع حسب ما متقد أن في حق على المواقد على المعاقبة وحسب ما متقد أن في حق على الإحيار طابع الشحوة ، ولكنها على ابة حال قسوة لها ما الرادنها الورسية التي يعكن بها المحافظة على التوازن في المجتمع وابقاء الطبقــة المائلة المنافقة على التوازن في المجتمع والاعمال الموافقة على التوازن في المجتمع والاعمال الموافقة على التوازن في المجتمع والاعمال الموافقة المعاقبة الموافقة الموافقة الموافقة المعاقبة الموافقة المواف

ومع ذلك فلا تلبت جماعة الصغوة بفتنيها اربداخلها الضعف وألوعن ويتغير بدلك استنوب الحكم ، فبدلا من أن تعتبد الطبقة المحاكمة على القوة طبعاً الى المداهنة وألى يتنب الطبقة الحاكمة على القوة عليها الى المداهنة وألى يتنب الناس المحاسية ، وتخذي المندس الاستنوائية ألله كون الذي تقو الذي وتفاولية الذي والذي الذي تقو الله كون من متصورة بها على أنها نسوع من مداهنة الجياهني وتبلق المدهما » والتقرب البهسم لتحقيق المطابع والمحاسفة الملابع المحاسفة الموروة إلى المرابقة المحاسمة من المحاسمة من المحاسمة المحاسمة من المحاسمة ال

انما المهم من هذا كله هو أن باريتو حكم على الطبقة الدنيا في المجتمع بأن تظل « دنيا » دائما ، وبأن كل مجتمع لا بد من أن تكون فيه صمح فوقحاكمة ، وأن الحكم أنما تتناوب فنتسا الصفوة واحدة بعد الاخرى لابهما هما الفتنان الوحيدتان اللتان تضمنان توازن المجتمع وبذلك فليس ثمة مكان لجماهم الشعب في الحكم ، وانهجين يتغير اسلوب الحكم من القوة الى الداهنة فان ذلك يكون نديرًا بزوال تلك الفئــة المعينــة من الصـــفوة الى الفئة الاخـــرى . أما اذا زالت « الصفوة » كلية من المجتمع فان ذلك لن يعنى إبدا زوال الطبقات الاجتماعية أو اختلاف الفروق بين هذه الطبقات او تساوي جميع افراد المجتمع بعضهم ببعض أو ظهــور المجتمع اللاطبقي القائم على الاشتراكية العلمية ، وانما معناه ببساطة زوال الجتمع واختفاؤه ككل (٢٠) .

ولسنا هنا بصدد تقييم نظرية ياريتو أو نقدهاوتبيين ما بها من عيوب ونواحي نقص أو أوجه كمال ولا الحكم عليها بالصحة أو الخطأ . فهذه وغيرها أمور تعرض لها بالتفصيل مؤرخو الفكر الاحتماعي كما أنها تخرج عن نطاق هذه الدراسةوهدفها ، وكل ما بهمنا هنا هو أن نبين 4 ليس فيما يتعلّق بياريتو وحدّه بل وأيضاً بفيره من العلماء الذين عرضينا لهم ــ مدى تاثرهـــم بالداو لوجيات معينة بالذات أو معارضكتهم لايديو لوجيات اخسرى في وضمعهم لنظرياتهم الاحتماعية ، وإنه ليس ثمة ما ببرر انتشار الراي القائل بأن علماء الاجتماع « الوضعيين » في محاولتهم معالجة الظواهسس الاجتماعية بنفسالطريقة والمنهج والاسلوب التي تتبع في دراسسة الظواهر الطبيعيم والبيولوچيمة لا يتأثرون بالايديولوچيات السائدة في عصرهم ، بل الواقع على العكس من ذلك تماماً ، أن العلماء اللين كانواأكثر من غيرهم تحمساً الهبلاه النزعة الوضعيــة واعلى صوتا بضرورة تطبيق العابير الموضوعية فيالبحث والدراسة كانوا يصدرون كغيرهم ــ ولا نقول كانوا بفوقون غيرهم في ذلك _ من مواقف ابديولوجية بل وسياسية معينة حكمت نظر باتهم ومفاهيمهم الى حد كبير . ولسنا نقصد بذلك ماسبق أن رددناه من أن علم الاجتماع يدين بظهوره ـ كعلـم متمالا ـ الي الظـروف والملابســاتوالحركات الغكرية والتحرية التي لازمت القرن التاسع عشر بصفة عامة وانما نريد أن نقول أنالنظريات الاجتماعية الكبرى التي ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر واوائل هذا القرن اخدت في اعتبارها - بشكل أو بآخر - الإيديو آو چية الاشتراكية الماركسية ودخلت ممها في حوار يختلف بين اللبن والشدة ، بين القبول المتحفظ والرفض القاطع ، ومحاولة التوفيق بين مختلف وجهات النظر . ومن هذه الناحية يمكن القول مثلما قال زايتلين (٢٦) ان الماركسية لعبت دوراً هاماً في تطوير النظريةالاجتماعية ليس فقط من حيـث الآراء والأفكار التي بدرها ماركس والماركسيون في ذلك الميدانبل وأيضا ... وربما كان ذلك هو الأهم .. من حيث استثارتها لكثير مسن وجهات النظر المعارضة والمناوثة التي ادت في آخر الأمر الى قيام عدد كسر من مدارس علم الاجتماع .

* * *

Ibid, p. 233. (27)

⁽ ٣٥) فيما يتعلق بنظرية « الصغوة » راجع على العموم :

Meisel, J. H., (ed.) Pareto and Mosca, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1956; crawford, op. cit.; pp. 566-67; Parsons, T., The Structure of Social Action, The Free Press, 1949, pp. 279-288; Zeitlin, op. cit., 187-193.

الراجع

Aron, R.; Main Currents in Sociological Thought, Vol. 1 (1965), Pelican Books, London, 1968

Barnes, H. E., (Ed.); An introduction to the History of Sociology, Chicago U.P., Chicago 1950.

Berger, P. L.; Invitation to sociology: A Humanistic Perspective, Double day Anchor, N.Y. 1963.

(Ed.); Marxism and sociology: Views from Eastern Europe, Appleton — Century — Crofts, N.Y. 1969.

Bierstedt, R.; Emile Durkheim, Weidenfeld & Nicolson, London 1966.

Bramson, L.; The Political Context of Sociology (1961), Princeton U.P.; N.J. 1969.

Cuzzort, R. P.; Humanity and Modern Sociological Thought, Holt — Rinehart — Winston, N.Y. 1969.

Fleron, F. J., (Ed.); Communist Studies and the Social Sciences; Rand McNally, Chicago 1969.

Horowitz, I. L., (Ed.); The New Sociology, Oxford Univ. Press, N.Y. 1964.

Hughes, H. S.; Consciousness and Society: The Reorientation of European Social Thought 1890 — 1930; Macgibbon & Kee, London 1967.

Karier, C. J.; Man, Society and Education, Scott, Foresman & Co., Ill. 1967.

Lidenfeld, F., (Ed); Radical Perspectives on Social Problems, Macmillan, N.Y. 1968.

Meisel, J. H., (Ed).; Pareto and Mosca, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1965.

Myrdal, G.; Objectivity in Social Research, Panther Books, Random House, N.Y. 1969.

Nisbet, R. A., (Ed).; Emile Durkeim, Spectrum Books, Prentice-Hall, N. J. 1965.

Parsons, T.; The Structure of Social Action, The Free Press, Illinois 1949.

Tucker, R.C.; The Marxian Revolutionary Idea, George Allen & Unwin, London 1969.

Wolff, K. H., (Ed.); Essays on Sociology and Philosophy by Emile Durkheim et al. Torchbooks. Harper, N.Y. 1960.

Zeitlin, I. M.; Ideology and the Development of Sociological Theory, Prentice-Hall, N.J. 1968.

* * *

ترحمهٔ: زهــيرالكرمي

ومرسلة الى فلهلم اوستغالد Name حدا باينشيين وكان السسبب الأول السلى حدا باينشيين لارسال هده الرسالة هو فضله في الحصوة على وظيفة « مساعد » في المدرسة التى كان لتوه قد تخرج منها بصد ان انهى دراسته الرسمية وهي معهد البوليتكنيات في زوريغ ، وللا أوجه نحو اوستغالد طالب وظيفة في مغتبره ، وبعض المه من ذلك أن يغتنم فرصة وقد ارفق اينشتين مع رسالته عده نسخة من يحث كان قمد نشره في مجلة « حوليسة الفيزياء العده الرابعسة ا . 11 صفحة ١ ورانات في تاريخ الافكار لهذا القرن فصل يمكن ان يعنون « رحلة البرت اينشئين الفلسفية » . وهي رحلة انتقل فيها النشئين من فلسفة الطم تركز اساسا على الشعورية «الحسية» والتجريبية الى فلسفة اخرى للطم: تقدو على الواقعية المقلية . وتعنى عده المقالة _ وهي جزم من دراسة مستفيضة _ بالتحول الغلسفي التدريجي الذي حسد لاينشئين » الأمر الذي يعكن تلمسه » بشكل خاص ، من دراسة رسائله الفلمية التي لم ينشر معظمها .

ان اقدم رسالة معروفة من رسائل اينشين تأخذنا الى قلب القضية ، وهي مؤرخة في التاسع عشر من آذار (مارس) سنة ١٩٠١

^{*} Holton, Gerald. "Mach, Einstein, and the Search for Reality" Daedalus, 97 (Spring 1968 p.p. 636 — 673.

^{1.} Annalen d. Physik Vol. 4, 1901, P. 513.

اوستڤالد ، والواقع ان كتاب اوستڤالد عــن « الكيمياء العامة » (۲) هو اول كتاب ورد ذكره فى كل اعمال اينشــين المنشـورة .

ولما لم يتسلم جواباً على رسالته هده كتب رسالته الله لا وسللة عليه لا يسانات من نيسان (ابريل) ۱۹۰۱ و في الثالث عشر من نفس الشهو راسل ابوه - هرمان ابنشتين - نداء مؤثراً الى اوستقالد بدون علم الابن على ما يبدو . وقد ذكر الاب في رسالته ان ابنه على يحترم ويقدر اوستقالد « تقديراً اسمى مسن تقديره لاى عالم معاصر يعمل في ميسانان الفيزياء ».

ولعل اختيار النشتين الوستقالد ذو دلالة هامة . فلم يكن اوستقلد واحدا من أعـــلام الكيماويين فحسب ، بل كان أيضا فيلسوفا عالما كثير النشاط خلال عقدين من الزمن : العقد الأخم من القرن التاسع عشم والأول من القرن العشرين. وهي فترة تميزت بحدوث اضطراب في العلوم الفيز بائية و فلسفة العلم . ففي تلك الغترة كانت أصوات معارضي تفسير الظواهر الطبيعية بالآراء المبنية على الحركية أو الميكانيكية أو المادية ، عالية قوية ، وكـان هؤلاء عترضون على النظرية اللرية ، كما ازدادوا قوة من انتصارات الديناميكية الحرارية _ وهي ميدان لم يكن ليحتاج الي معرفة أو افتراضات بشأن تفاصيل طبيعة الأشياء المادية _ (فمشلا ، لا يحتاج فهم الالات الحرارية الى معرفة دقيقة لطبيعة الواد التي تدخل فيها) . .

وكان أوستقالد من أعنف النقاد لتفسير و كان أوستقالد من أعنف النقاد لتفسير القول الفير بالتي قبل المدن ميكانكية و بشاؤ كل المدى المداد و كان الشكل اللاي المداد القلسفة التي دما الها مؤلام خلافا للقلسفة الرضعية المنطقية التي طورت فيما بعد في الوضعية المنطقية التي طورت فيما بعد في

مؤلفات کارناب Carnap و آبر Ayer ... قد وفر أسس المعرفة (الابستمولوجيا) للعلم الجديد المبنى على الظواهر، وهو علم الملاحظات أو المساهدات المرابطة ، وبدلك تكون الفلسفة الوضعية هذه همزة وصل بين فلسفة عملم قوانين الطاقة والفلسفة الشعورية أو الحسية. وقد تخلى اوستقالد _ في الطبعة الثانيـة (١٨٩٣) لكتابه الهام في الكيمياء - عن المالجة الميكانيكية التي اصطبغت بها الطبعة الاولى ، واستعاض عنها بمعالجة تعتمد عملي الطاقة حسب رأى هلم ، فمثلا حدفت الكميات « الافتراضية » كالوحدات اللرية ، وبدلاً عنها كان هؤلاء العلماء قانعين ... (كما كتب مرتز Merz حوالي سنة ١٩٠٤) ــ « بقياس الكميات _ مشل كميات الطاقة والضفط والحجم والحرارة ودرجة الحرارة والجهد الكهربي الخ _ قياسا يستند الى ملاحظة ما تظهره هذه الكميات ملاحظة مباشرة بدون تحو للها الى عمليات خيالية أو كميات حركية». وكذلك استنكروا وأدانوا بعض المفاهيم ذات الخواص التي لا يمكن اخضاعها للملاحظة الماشرة - كالأثم مثلا . ونادوا « باعادة النظر في المبادىء النهائيبة للتفكير المنطقى الفزيائي ككل ، وبخاصة المدى الذي تصح فيه قوانين نيوتن في الحركة ومقدار صحتها ، ومفاهيم القوة والفعل في الحركة المطلقة والحسركة النسبية » • · .

ولا بد آن تکون هذه (الانکار الثوریة »

(فی مهاجمتها المفاهیم التقلیدة) ب فیصا
عدا الفکرة الفسادة المفهیم اللرة ـ قد صادفت
هوی فی نفس اینشمتین النساب الدی کان پجلو
له ـ حسب روایة زمیله یوسف ساوتر ـ

Joseph Sauter

« بالهرطقة »

« بالهرطقة »

وهكذا بمكننا أن نستنتج بأن أينشتين

^{2.} Allgemeine Chemie.

تتابه الكهياء المامة ــ القول ابان افتراض ذلك الوسط ــ اى الاثير ــ امر لا يمكن تجنبه اذ ليست فنا لا لرى ان الابر يبدو كذلك .. اذ ليست هناك من حاجة البحث عن ناقل « المسبوء » المساحة الإشاء المساحة الأشاء المساحة الأشاء المساحة كشيء موجود في المفاحة بشكل مستقل » . ولمل هذا الموقف متسقل بشكل مستقل » . ولمل هذا الموقف متسق تبات المشتين من عام عاظهر بعد ذلك في تتابات المشتين سنة مماه الموقف المساحة عن نظير بعد ذلك في تتابات المشتين سنة مماه المساحة المستقل » . ولما هذا الموقف المساحة ال

وسدو بالإضافة لهذا ، أن أنتسستين ، عندما قدم طلبه للعمل في مختبر أوستقالد ، كان يعتبر نفسه عالما تجريبيا ، كما نعلم من مصادر عدة أن اهتمام أينشتين بالرياضيات في طفولته قد وهـُن ً كثيرًا أثناء ســـــنوأت دراسته في زوريخ . ويقول اينشمستين في الصفحة الخامسة عشرة من مذكرات سيرة حياته ما بلي: « كان بوسعي أن أحصـل على ثقافة سليمة في الرياضيات ، غير أني عملت معظم وقت دراستي في مختبر الفيزياء ، وقد استهواني أن أكون على صلة مباشر قبالتجرية». ويضيف ألى هذا أحد الثقات ممن ترجموا له (٢) : « لم یکن هناك من يستطيع استثارتسه لحضور حلقة دراسية رياضية ... اذ لـم بكر، ، بعد ، قد أدرك أمكانية عقل القسيوة التشكيلية الكامنة في الرياضيات - تلك القوة التي اصبحت ، فيما بعد ، الدليل السلى سبتم عمله تحربيا ليتواءم مع شعبوره العلمي في ذلك الوقت . . . وكعالم طبيعي كان أينشتين عالما تجريبيا بكل ما في الكلمة من معنی ۷۰۰

وكان حليف أوستڤالد الرئيسي في المجال

الفلسمفي ذلك الفزيائس والفيلسموف النمساوي - أرنست ماخ (۱۸۳۸ - ١٦١٦) -الذى اشتهر بكثرة كتاباته وتنوعها . وكــان أينشتين قد قرأ بنهم كتاب ماخ ألام اثناا سنوات دراسته ، ويجدر بنا ان نشير الى ان ما حدث بين هذين العالمين من اتصالات سواء البحث . وكتاب ماخ الام _ « علم المكانمكا » الذي صيدر سنة ١٨٨٣ (٤) _ مشيمهور بمناقشىسىتە لكتاب ئيوتىسىن « الاسس Principia ۵ وبخاصة نقده العنيف لما اسماه ماخ « بالسخ الدهني للفضاء أو الحيز المطلق » (ه) . ويعتبره ماخ مسخا ذهنيا لأنه « مجرد شيء فكرى لا يمكن أن يتشار اليسم بالتجربة ٤ . وانطلاقا من تحليله لافتراضات نيوتن سار ماخ قدماً في تنفيذ خطته المعلنــة لاستنصال كل الأفكار المبتافية بقية من العلم . ولعل خير دليل على ذلك ما قاله ماخ بصراحة في مقدمة الطبعة الأولى من كتاب، - علسم الميكانيكا ـ : « أن هما الكتاب لينس كتابا مدرسيا للندرس على فق طائه الميكانيكا . بل لعل القصد منه أن يكون وسيلة للتنوير العقلي الميتافيو بقية » .

وقد بكون مغيلة أن نستمرض باختصار التقليبية في فلسغة ماخ ، وهنا يمكننا أن فيد من تلخيص جيد الهاده الفلسسية لغيد من تلخيص جيد الهاده الفلسسية بكاد يكون غير معروف) قلمه احد مريدى ماخ وهو موريتز شبليك Moritz في مقالته « ارتسيست مساح الفيلسوف (ارتسيست مساح الفيلسوف (التساح و المساح الفيلسوف (كسان مساخ فيوباليسا و قسيولو وجالسم نفس ابضِساً ، اما فلسفته . . .

⁽٢) هو التون رايسر Anton Reiser في كتابه «البرت اينشتين» (ليويونك ١٩٠١) صفحة أه و ٥٦ .

The Science of Mechanics.

⁽⁰⁾

فقسد نبعت من رغبتسه في أن يجسد وجهة نظر رئيسية واحدة يستطيع أن ينحت منها كل بحث علمي ، اي وجهة نظر لا يحتاج معها الى اى تغيير اذا ما انتقل من ميدان الفيزياء الى ميدان الفسيولوجيا (علموظائف الأعضاء) أو علم النفس ، وقد توصل الى مثل وجهة النظر الراسخة هذه برجوعه الى وجهمة النظر التي كابت سمائدة قبل بدء البحث العلمي برمته ــ وهي وجهة النظـــر المنية على اعتماد عالم الأحاسيس ... فبما أن كل شواهدنا على ما يعرف بالعالم الخارجي تعتمد على حواسنا فقط ، ذهب ماخ الى أننا نستطيع ، بل ويجب ، أن نأخذ هده الاحاسيس والاحاسيس المركبة المتفرعة عنها على انها المحتوى الوحيد لهذه الشواهد. ولدا فليست هناك حاجة لأن نفترض وجسود واقع مجهول مختف وراء هذه الأحاسيس . وبذا يمكن استبعاد مفهوم وجود « الشسىء بنفسه » (١) على اعتباد أنه افتسراض غير ضروري ولا يمكن تبريره . ويصبح الجسم ــ أو الشبيء الفيريائي - ليس غير مجموعة معقدة ثابتة الى حد كبير (أو غير متغيرة) من طرز الأحاسيس : كالألوان والأصوات وإحاسيس الحرارة والضغط الخ ٠٠٠

وعلى ذلك نانه لا يوجد شيء ، في هداد المالم ، سوى الأحاسيس وما يتصل بها ، غير المالم ، سوى المتصل بها ، غير مصطلح احاسيس مصطلحا محابدا بدرجة الحرب و المالم علاما المالم ، وكما يتضع ، بشكل خاص ، من كتاب ماخ « المرفة الخطاء المالم عليا الميالم بعتقد ماخ بان معرفة العسالم عليا الميالم يتمتلد ما بان معرفة العسالم عليا الميالم يسوى إلسط ما يمكن من وصف للملاقات بين المتاسم » وهدف عدا المرفة الوحيد هو لتكون من وبكن التوسل الى هذا المهدف تكرى ممكن ، وبمكن التوسل الى هذا المهدف عن طريق تكيف الانكار المتزايد تجسه من عن طريق تكيف الانكار المتزايد تجسه من طريق تكيف الانكار المتزايد تجسه من المنالم المدالم المناسفة المهدف

البعض . وهكذا صاغ ماخ مبدأه المشهور ــ مبدأ الاقتصاد في التفكير » .

كان تأثير وجهة نظر ماخ عظيما ـ وبخاصة م البلاد التي تتكلم الألمانية - وكان هذا التأثير منصبا على الفيزياء والفسيولوجيا وعسلم النفس وميداني تاريخ العلوم وفلسسفتها . (وبالاضافة لدلك كان هذا التاثير عميقا على لنين Lenin الشاب (وقتئذ) وهو فمانشتال Hofmannstal **وم**وسىسىلز وآخرين من غير العلماء) • ومع أن الدارسين المحدثين أهملوا ماخ اهمالا غريبا _ اذ لسم بصدر كتاب واحد يعالج بشكل رئيسي سيرة حياته _ الا أننا نجد أنه أصبح خلال السنتين او الثلاث الأخيرة ، مرة اخرى ، موضوع عدد من الدراسات التي تبعث على التفاؤل ٠٠٠ وليس هذا غريبا فقد كان ماخ نفسه يحب ان يصر دوما على انه محاصر ومهمل ،وأله لم يكن لديه بل لم يكن يرغب في أن يكون لديسه نظام فلسفى . ومع ذلك فقد أضحت آراؤه ومواقفه الفلسفية جزءا من الجهاز الفكرى للفترة من ثمانينيات القرن الماضي وما بعدها ــ حتى ان اينشتين كان مصيبا عندما قسال فيما بعد : « حتى أولئك الدين يحسبون انفسهم اخصام ماخ يجهلون كم يحملون من آرائه _ وکانهم قــد رضعوها مـــع حلیب أمهاتهم » .

وقد ساعدت مشاكل الفيرياء في ذلسك الوقت على تأكيد الإنجاء الفلسغي الجديد اللى دما اليه ماخ وزيادة مؤيديه • فيثلاً نرى أن النهج اللى اختمال بقوة للفيزياء في القرن التاسع عشر – نحو التوفيق بينغاهجم الاثم والمادة والكهربية بوساطة صور ميخانيكم وترشيات – قد ولد مفاهيم شادة غيرمعتولة . . وكينال على ذلك نورد اقتسراح الاوسود ركينال على ذلك نورد اقتسراح الاوسود دائمة – غير اتها متحركة – من النواء أو اجهاد

 فى الاثير ، وهده الحالة تولد جسيمات متقطعة من الكهربية وربما من المادة القابلة للوزن بكل اشكالها .

وعلى ذلك كانت محاولات الفيدوباليين الشباب - في تلك الفترة - لحل معضللات الفيرياء معتمدين على مفاهيم موروثة عسن فيزياء القرن التاسمع عشر التقليدية ، وهنا محاولات عقيمة لم تؤد الى اية نتيجة ، وهنا كان لثورة ماضهلى المفاهيم التقليدية وشجاعته المحاسمة في التقد - ان لم ناضله تفاصيل طلسفته بعين الاعتبار - اثر فوى جداً على فراك ،

تاثير ماخ البكر على اينشنين

تكشف الرسائل الموجودة في محفوظ السات ابنشتين في برنستون ، أن العالم مايكلانسج (میشیل) بیسو Michelange (Michele) Besso وهبو أحسد الذين اعتنقسوا بحمساس وجهة نظر ماخ ــ كان أقدم وأقسرب صديق لأينشتين ، فقد كانا زميلين اثنيساء الدراسة وبعدها عندميا عملا معافى مكتب تسجيل الاختراعات في بيرن ، ومن أدلة قوة الصلة بينهما أن بيسو كان الشخص الوحيد الذى نوه أينشتين بجهوده ومساعداته لـــه عندما نشر رسالته الاساسية عن النسمية سنة ١٩٠٥ . ولم يكن هذا التنويه بغير أساس اذ أن بيسو هو الذي عريف أنشتين بكتابات ماخر. وفي رسيالة مؤرخة في الثامن من نيسان (ابريل) سنة ١٩٥٢ كتب اينشتين الى كارل سيلج Carl Seelig يقول: « كان صديقي يسبو ، عندما كنا طالبين حوالي عام ١٨٩٧ ، قد لفت انتباهي الى كتاب ماخ «علم الميكانيكا»

وكما تظهر المراسلات الطويلة بين هلين الصيديتين الحميمين ، بقى يبسسو مخلصا المسابقين الحميمين ، بقى يبسسو مخلصا رسالة منه الإنشستين مؤرخة في المقامس مس كانون الأول (ديسمبر) سنة ١٩٤٧ افراه ما يقل في مركز تطور العلم السلدي بيدو جرى خلال الخمسين الحاسمين سسيدي الماضية » . ثم يتساءل : « اليس محيحا ان تعريفي (يقصد اينستين بكتابات ماخ) حدث كان مندوا الغيربائي الشاب (اينستين بكتابات ماخ) حدث قاطع الى ما يمكن ملاحظته ومشاحلت. هشكل في ديربما > حتى بشكل غير مباسر > الرابعا > حتى بشكل غير مباسر > الرابعا > حتى بشكل غير مباسر > الرابعا > حتى بشكل غير مباسر > الى المقاليسات والرمنا > الاحتاث و المساعات والامتار > الا

واذا ما أممنا النظر في بحث اينشتين الأول الهام في نظرية النسبية عام ١٩٠٥ ، امكننا ان نتبين فيه تأثير وجهات نظر عديدة بعضها متناقض ، وهذا ليس غريبا في عمل لــــه

⁽٧) مختلفا في ذلك عن صديقه اينشتين .

مثل هذه الاصالة والابداع من عالم صسفير السن . وقد بحثت في مقالات اخر تأثير او عمل علم تأثير الدين الماسرين على عمل تأثير الله في النسبية وهم : أو ورتسر المداوري على HA. Lorentz) واوجست فوبسل Henri Poincaré . أما في هذه القائلة فقد تمحرت بحثي على النساؤل : بأى معنى والى اي مدى كان بحث اينشتين الأول في نظرية النسبية الذي نشر سسنة 19.0 مشربا اسلوب التفكير الرتبط بارنست عال وصناح والاسستقلال باستثناء خاصيتي الوضوح والاسستقلال وهما السفتان الملازمتان لماخ واللتان كسان

وجملة القول أن الجوابهو أن العنصر الماخي (عنصر فلسفة ماخ) وهو عنصر قوى وأن الم يكن لأسيء حي يقطي بوضوح في مجالين متصلين : الاول المراد المسابقة على أن النسبية في الفيزياء لا يمكن أن تفهم الا بعد أن بحرى تحليل البستمولوجي ويتفاعل عنها ويتفاعل غيري المسابق في المتبار النشستين أن ويتفاعل غيري المان ؛ والثاني ؛ في اعتبار النشستين أن المتبارة أو الواقع) تعاليس عاد «الأحاسيس أو «الأحالات» عدون أن توضع المتعلق في مستوى يتعدى التجربة الحسية الويقع وراءها .

ومنذ البداية نجد الاراء الـدرائميـــة ، وبالتالي الشعورية (الحسية) حول القياس ومقهومي الكان والبمان ، واضحة وضوحاً لقيم الدينسي في مدهـــا ، ويقدم النشتين المفهوم الرئيسي في السمحة الدين من مديد الوضوح السلحة الثالثة بشكل مباشر شديد الوضوح ونجد وصفا يؤكد وضوح اسلوب اينشستين لحيمال المواصلة فيما كتبه ليبولد النفلد

ق ترجمته لحياة اينشتين اذ يقول بأن الجمل التي استعملها اينشستين في بحشه هي " « السيط جمل صادفتها في بحث علمي " » وفيما يلي نموذج من هذا البحث : « علينا أن نأخل بعين الاعتبار أن جميع احكاماً » اليعب فيها الزمن دوراً » هي دوما احكام من يعب واحد تنقيقة " (أي الحسوادث التي تحدث في آن واحد) . فعثلا عندما أفسول النا أن القطار وصل هنا السامة السابعة " فانني عنيما كهذا : « أن السامة ووصول القطار هما عضان منواقتان " .

ان المفهوم الاساسي الـذى اوضحناه هنا ليس الا مفهوم اينشتين « للحوادث » و وهو مفهوم منظامل » و من الجدير باللكر الإساسي « المناصر » ومن الجدير باللكر والكرة « الحوادث» تتكرد في بحث اينشتين حوالي اثنتي عشر مرة مباشرة بعد الفقــرة التي اوردنا فيما سبق ، وقد تغير مصطلح «وادث» اللكي استمعام اينشتين ، عندما اعــاد منكو فســكي Minkowsky ميناه ميانية النيارية النسبية فيها بعد ، واصبح « تقاطع خطوط للمات » مهينة مثل القطار والساعة.

ان زمن ای حادث بنفسه « احداثیة الزمن»
لا معنی له عملیا . وفی هدا یقول اینشتین :
« ان (زمن) ای حادث مو ذلك الزمن اللدی
ینطقی مع الحادث وفی نفس الوقت ای یكون
متوافتا معه ... بوساطة ساعة موضـــوعة فی
مكان الحادث » .

وبكننا القول بأنه كها أن زمن الحادث لا يتخد معنى الا عندما يتصل بشعورنا بوصاطة تجربة حسية أي عندما يخضع الارمن اللقياس من حيث المبدا عن طريق ساعة موجودة أفي نفس مكان المحادث) ، كذلك لا يكون مكان

حادث ما _ (أو احداثية مكانــه) ذا معنى الا الأ دخل مجال تجربتنا الحسية باخضاعه للقياس من حيث المبدأ (أى بوساطة مقياس مترى موجود فى تلك المناسبة فى نفس زمسن المحادث) .

هذا المعنى العملي في بحث النشتين غطى ... في نظر معظم قارئيه _ على جميع المساحي تقبل العلماء والفلاسفة الدبن كانوا يعتبرون انفسهم ورثة ماخ فلسفيا بحث اينشتين في النسبية بحماس ، وهؤلاء العلماء والفلاسفة هم اعضاء حلقة ڤينا من الوضعيين الحدد Neopositivists ومن سبقهم ومن تبعهم ممن كان على صلة بآرائهم . وقد أدى بحث النشتين إلى حدوث دفع قوى للفلسفة التي كانت قد ساعدت في البداية على نشياة وتفاية هذا البحث . ونورد فيما يلى مثالاً لاستجابة نموذجية تهلل للنظرية النسسبية باعتبارها « تجسد النصر على الميتافيزيقية المطلقة في مفهومي المكان والزمـــان . . . وهي (أي النظرية) زخم جبار لتطور وجهة النظر الفلسفية في عصرنا الحاضر » . كان هذا الذي القاه بتزولدت . Petzoldt في جمعيــة الفلسفة الوضعية (٨) في برلين في الحـــادي عشر من تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٩١٢. اما بيسو الذي كان قد عرف بالبحث مسن ابنشتین قبل ای شخص آخر فقد هتف : لقد اصبح ممكنا _ نتيجة وضع منكوفسكى لاطار فكرة الزمان والمكان ــ أن نحقق الفكرة التى عقلها الرباضي الكبير برنارد ريمان Bernard Riemann وهمي أن « اطميار الخبان ـ الزمن نفسه يتشكل بالحوادث التي تكون داخله »» .

ومما لا شبك فيه ، أننا أذا أعدنا قراءة بحث

ابنشتين اليوم مستفيدين من حكمة التبصر المتاخر نستطيع أن نجد فيها الجاهات مختلفة الخباق المختلفة علمان الماليق الواقع أو الحقيقة تطابق الماليق المستعلم عان ستشغيع أن نستشفى من كتابات أيشتين التالية وجود هـواجس تحدر منإن التجارب الحسية ليست (اللبنات) الرئيسية التي يبني منها « العالم » وأن علينا أن تصور أن القوانين الفيربائية نفســها من خطام الموادث على صورة أعمــدة الاساس التي تتحكم في طرز الحوادث .

وقد ظهرت مثل هذه الهواحس قبل ذلك في احدى رسائل انتشتين الى صديقه مارسل جروسمان Marcel Grossman بتاريخ الرابع عشر من نيسان (ابريل) سنة ١٩٠١ -أى قبل نشر بحثه في النسبية ، وبدا تكون هذه الرسالة من أوليات رسائله المحفوظة ... وقد كتب النشتين هذه الرسالة عندما اعتقد انه وحد علاقة بين قوى نيوتن وقوى الجاب بين الحزيثات ، وفيها يقول : « انه لشعور مدهش أن يدرك المرء وحدة المظاهر المقدة التي تبدو بالتجربة الحسية المباشرة أشياء منفصلة». وفي هذا اشار مبكرة للأهمية الكبيرة التي الصقها النشتين فيما بعد بالوحدة التي تدرك بالتخمين والحدس وللدور المحدود اللي ادرك أن التجربة الحسية الظاهرية تلعبه في البحث عن الحقيقة .

واكن كل ذلك لم يكن قد اينع بعد أو ظهر بوضوح حتى لأينشتين نفسه . ولو تحن أخلانا إيحانه الاولى ككل وضمن الطال فيزياء ذلك العصر ، لوجدنا أن رحلة اينشتين الفلسفية يدات فعلا من الاساس التاريخي للفلسفسة الوضعية ، وقد اعترف إينشتين في رسائل الى أرنست مام إنانه نفسه كان يعتقد ذلك .

رسائل أينشتين الى ماخ

ق تاريخ العلم الحديث تبدو العلاقة بين النشتين وجاخ موضوعا هما بدا يثير انتباه عدد من العلماء و والحقيقة الم هده العلاقة ليمل دراما ذات ادوار اربعة نجملها فيما البداية بالعالم الاساسية لعقيدة ماخ ، ويممل البداية بالعالم الاساسية لعقيدة ماخ ، ويممل الدور الثاني بالرسائل المتبادلة بين إيشتين وماخ واجتماعها معا ، اسا الدور الثالث فيتميز بها اتضيح في مام ۱۹۲۱ من هجوم ماخ المنيقة ، ويمثل الدور الرابع والأخير تتطوير السبية ، ويمثل الدور الرابع الأخير تتطوير النستين في التشتين المديد من ادار التطوير النسية من المدنة به مام المعارفة بها فيهادي من المارية من كان مؤمن بها فيهادي من كان يؤمن بها فيهادي

ومن حسن الحظ أن هذه الرسائل محقوظة جزئياً على الأقل . فقد وجدت بعض الرسائل وكلها من أينشتين الى ماخ . وما يهمنا منها ، في هذا المجال ، تلك الرسائل التي تبودلت بين عامی ۱۹۰۹ و ۱۹۱۳ وهی تنبض بالشواهد على التعاطف العميق الذى كان يحسه أينشتين مع وجهة نظر ماخ . وفي نفس الوقت كان ماخ العظيم نفسمه مد وهو أكبر سنا من أينشتين بأربعين سنة - قد اعتنق النظرية النسبية علنا _ وكانت قد أصبحت مشهورة وقتئد . ويتضح اعلان ماخ هذا مما كتبه في الطبعة الثانية (١٩.٩) من كتابه « حفظ Conservation of Energy الطاقة اذ يقول: « اننى اناصر مبدأ النسبية الذي ناديت به بقوة في كتابي « علـم الميكانيكــا » و « علم الحرارة » . ويكتب ينشتين في الرسالة الأولى التي أرسلها لماخ من بيرن في التاسيع من آب (أغسطس) سنة ١٩٠٩ ، بعد أن يشكره على اهدائه نسخة من كتابه عن قانون حفظ الطاقة :" « اننى أعــرف ــ بالطبــع ـــ

منشوراتك الرئيسية جيداً ، واكثر ما يعجبني منشوراتك الرئيسية جيداً ، ولقد كان لك اثر قوى على منظويم الفيوراليون الفيزاليون اللابن المنزياليون اللابن يمارض المنزياليون اللابن يمارضيك عقود تصنيف عمارضيك اليوم من امثال بلانك (Planck) لا اغتبروهم الا من انباع ماخ » .

وبهمنا في تحليلنا هذا أن نذكر أن بلانك كان أول أب روحي رعى أينشتين في المجتمعات العلمية . ذلك أن بلاك هو الذي تسلم سنة ه ١٩٠٠ بحث اينشتين الأول في النسبية بحكم عمله كمحرر لمجلة « حوليات الفيزياء Annalen der Physik » وقد قسام بلانسك عند تسلمه هذا البحث بعقد حلقة دراسية لمراجعته في برلين . كذلك دافع بلانك عن عمل أينشتين المتعلق بالنسبية فىالاجتماعات العامة منذ البداية . وفي سنة ١٩١٣ نجح في اقناع زملائه الالمان بدعوة أينشتين ألى جمعية القيصر فلهلم في براين . كما كتب مقالة جدلية عنيفة بعنوان « ضد الطاقات الحديدة » عام ١٨٩٦ ، وبها أوضح موقفه الفلسفي . . وفي عام ۱۹.۹ كان بلانك واحداً من معارضي ماخ القليلين، ومن زاوية علمية كان أبرزهم وأشهرهم كما كان قد كتب فيذلك الوقت هجوماً مشهوراً بعنوان « وحدة صور العالم الفيزيائية » (1) وفي هذا المقال هاجم بلانك وجهة نظر مساخ واتخد موقفا مضادا تاما كما سدو من القتطفتين التاليين : يقول ماخ « ليس هناك شيء حقيقي غير المدركات ، وعلم الطبيعة في جوهره مبارة من تكيف اقتصادى بين افكارنا ومدركاتنا » . بينما يقول بلانك ان هـدف العلم الأساسي هو « ايجاد صورة ثابتة للعالم تكون مستقلة عن تغير الزمن والناس » ، أو بعبارة أعم « تحرير الصورة المادية تماما من فردية العقول المنفصلة » .

وبيادو من ملاحظيات أبنشتيين

لماخ - على الأقل ضمنياً - أن موقفه هو موقف غير الموالي لوجهة نظر بلانك . وقد يكون واردًا ان نذكر أن انتستين _ الذي كان منذ سينة ١٩٠٦ يعترض على تناقضات في نظرية بلانك في الكم (quantum theory) _ كان بعد في ذلك الوقت اول بحث كبير دعى لالقائه امام مؤتمر مجمع علماء الأبحاث العلمية الطبيعية (١٠) الذي تقرر عقده في سالزبورج في أيلول (نسبتمبر) عام ١٩٠٩ . وقد تناول بحث انشتسين مراجعة نظرية ماكسوبل (Maxwell) لتلائم خصيصة الاحتمال في انبعاث الفوتونات ... وهو ما لم يكن بـــلانك يقبله ... وقد اختتم اينشتين بحثه بقوله : « ان القبول بنظرية بلانك يعنى _ في رايي _ رفض أسس نظريتنا في الاشعاع » ـ وهي النظرية التي صاغها سنة ١٩٠٥ .

ومع أن رد ماخ على رسالة أننشتين الأولى قد ضاع الآن الا" أن بوسعنا أن نقول أنه كان سريعة لأن أينشتين أرسل بعد ثمانية أيام من تاريخ الرسالة الاولى اشعارا بتسلم رد ماخ وفيه يقول:

« بيرن ــ ١٧ آب (اغسطس) ١٩.٩ .

لقد سررتسرورا عظيما برسالتك الودية... انتي مبتهج جداً السرورك بالنظرية النسبية . . شاكر لك ، مرة أخرى ، رسالتك الودسة وأرجو أن أظل تلميذك .

البرت انتشتين » .

وكتب أينشتين رسالته التالية الى ماخ حين كان استاذا للفيزياء في براغ ــ وكان ماخ قد عمل قبله في هذا المركز مدة ثمان وعشرين سنة ، وقد عرض هذا المركز على ابنشتين بناء على توصيات فئة من العلماء (منهم لاميا Lampa وبيك Pick)) الذبن بعتبرون أنفسهم تلامدة ماخ المخلصين . وبحار المرء في توقيت

(1.)

هذه الرسالة ، اذ المعروف انها ارسلت حوالي راس السنة ١٩١١ - ١٩١٢ بعد أن كان أينشتين قد حقق نجاحا مبدئيا في نظرية النسبية العامة . غير انه لا يتضح تماما ما اذا كانت الرسالة قد ارسلت قبيل أو بعيد زيارة ابنشتین لماخ - (تلك الزبارة التي يصفها فراك في كتابه « اينشتين _ حياته وعصره » P. Frank: Einstein. His Life and Times. بانها لم تكن ناجحة) _ ويقول النشيتين

في هذه الرسالة:

« لا أستطيع أن أفهم تماماً كيف سدى بلانك مثل هذا التقدير القليل لجهودك ثم ان موقفه من نظريتي (النسبية العامة) هو موقف الرفض أيضا • ولكنني لسبت مستاءً من أنه ليس لدى من سند لنظريتي ، حتى الان ، سوى حجة ايستمولوجية وأحدة » .

والجملة الأخيرة اشارة رثيقة كيسة السي مبدأ ماخ الذي كان اينشتين يضعه في السويداء من نظريت الناشئة . وقد رد ساخ على هذه الرسالة بأن ارسل الى انشتين نسخة من أحد كتبه ولربما كان كتاب «تحليل الأحاسيس Analysis of Sensations .« Analysis

وفي آخر واحدة من رسائله هذه الى ماخ (الذي كإن قد بلغ الخامسة والسبعين مسن عمره واصيب بالشلل قبل ذلك سينوات) ، كتب أينشتين من زوريخ في الخامس والعشرين من حزيران (يونيو) سنة ١٩١٣ يقول :

« من المحتمل أن تكون قد تسلمت مؤخرا كتابى عن النسسية والجاذبية الذي انتهيت من تأليفه أخيراً بعد جهد لا حد اله وشكمولم (١١). وفىالعام المقبل عندما تخسف الشمس سيتضح ما اذا كانت أشعة الضوء تنحني بفعرالشمس أم لا . واذا ثبت ذلك فان أبحاثك الملهمة في إ

Naturforscherversammlung.

⁽۱۱) لا بد أن يكون هذا كتابه عن النسبية والجاذبية الذي كتبه بالاشتراك مع مارسل جروسمان .

اسس الميكانيكا – بالرغم من نقد بلانك غسر العادل – ستؤيد تاييدا رائعاً ، اذ انه مس تحييرا الحاصل أن يكون اصسل القصور الدائي في نوعمن التغامل المبادل بين الاجسام، وهذا يتوافق في المغني مع نقدك لتجريسة والداني النيوني » .

تباعد الطريقين:

رهنا تتوقف الرسائل التي تحمل التاييد المثلق براء ماخ ، غير ان ابنشتين يستميات المالية المثلق براء ماخ ، غير ان ابنشتين يستميات المالية المؤاضة – بولائه لاقكار ماخ ، فمثلا ، هناك مرياته المبهورة كماخ التي نضرت عام ١٩١٦ ، تاب ابنشتين وفي آب (المسطس) عام ١٩١٨ كتب ابنشتين يزجى بيسو لتراجع بدا على موقفه من نظرية المرفة الوضعية – مع أن هذا التراجع كان كاملة ، والوسائة مثيرة ويجدد بنا ان تنقلها كاملة ،

« ۲۸ آب (اغسطس) ۱۹۱۸

عزیزی میشیل ،

عندما المدت قراءة رسالتك الأخيرة وجدت شيئاً اللر غضبي : وهو ما فجبت اليه من ان التخمين قد اثبت انه اهضل من التجربة . في ولملك فكر هنا في تطور نظرية النسبية . غي اني اجد ان هذا التطور يعلمنا شيئاً آخر ... هو على النقيض مما ذهبت اليه ... اعني ان النظرية التي يراد لها أن تستحق الثقة يجب ان تين على حقائق فابلة للعميم ... ان تين على حقائق فابلة للعميم ...

فمن الامثلة القديمة على ذلك ما يلي : المسلمات الرئيسية في الديناميكية العرارية مبنية على متحمالة الحركة الدائمة ، والميكانيك مبنية على تفهم قانون القصور اللماتي ، ونظرية العركة في الغازات مبنية على تكافئ الطاقتين

الحرارية والمكانيكية (۱۲) ، والنسبية المخاصة مبنية على تبوتسرعة الشق ومعادلة ماكسويل القراغ – وهذه الاخيرة تستند بدورها الى اسس تجريبية ، أن النسبية من حيثاتطبيقها العام انما هي حقيقة تقوم على التجرية ،

والحقيقة المامة هي مكافق تلتي القصور الدائي والجاذبية . وأحب أن أؤكد أنه لم بحدث قط أن بنيت نظرية ناضة وأسما التطبيق على التخمين وحده . وأقرب مشال هو قرضية ماكسوبل المعلقة بنيار الازاحة(١١) فهناك معلت المشكلة على احقاق حقيقة انتشار الفوء . .

مع تحياتي القلبية

المخلص ــ « البرت »

ولو نحن امنا النظر في هاده الرسالة لوجدنا بوادر تباعد بين مفهوم « الحقيقة » كما فهمه إيشتين ومفهوم « الحقيقة » كما كان يفهمه احد اتباع ماخ المخلصين . فمثلا نجد ان أيشتين مبتبر الأمور التالية حقائق وهي : استحالة الحركة الدائمة ، ونانون نيوتن الأول وتبائز كتلتى القصور اللاتي والجاذبية ، بينما لا يمكن أن ينمو ماخ إنا منها « حقيقة تجرية » بل لمل ماخ كان يصر على القول بان من ادلة التعصب والترمت تبول هذه الماهيم بشكل مطلق ومعه اعتبارها مع مركباتها بحاجة لان تخفي طنغحص المستعر ، وفي هذا المجال

 « . . . بالنسبة لي ما يزال الزمن والكان والمادة معضلات . وهي معضلات يقترب منها إيضا ببطء الفيزبائيون (لورنتز واينشتسين ومنكونسكي » .

⁽۱۲) يصح تاريخيا ايضا .

ونجد ادلة مماثلة على ردة أينشيتين التدريجية في رسالته الى بول اهرنفسيت Paul Ehrenfest في الرابع من كانون الأول (ديسمبر) ١٩١٩ :

« انني اقدر صحوباتك مع تطور نظرية النسية . اذ انها صحوبات ناجعة عن رفبتك في أن تبني ما استحدث عام ١٩٠٥ على اسس إستمولوجية (عدم وجو اثير راكد) ، بدلا" من اسس تجريبة (كانؤ جميع انظمة القصور الداني بالنسية للضورء) » .

ولا مثانان ماجاتان يستحسن شانانشتين الدائيشتين الدائيسة الإستنولوجية الشكليسة ، ووقت كان بعيد الفراية كل الفراية في استمعال ووقت كان بعيد الفراية كل الفراية في استمعال تكافؤ جميع انظمة القصور الدائي بالنسسية في والدى نرى انه يتكون ببطء هنا هو كرة إنشيتين في إن الدور الاساسي السلى لا يكون بوساطة المانة الفرية الفيلية في كل يكون بوساطة المانة الفرية الفيلية في كل طريق المفسم والتركيب الخلاق المتجمع ، تكلى حالة للتجبوب الفيرياية في مجال ما . وتكن هذا كله التجبوب الفيرياية في مجال ما . وتكن هذا كله مانوات بعدما كان بنشيتين كان ما زال خيبنا لم يتضمع بعد ، فحتى كان ما زال خيبنا لم يتضمع بعد ، فحتى اكن بل ولبضم سنوات بعدما كان إنشيتين ميتون بعدما كان إنشيتين ميتون تعدم مراية ويدما كان إنشيتين بيتون تعدم ويون ويمان انه احد مريدي ماخ .

على أنه _ وبدون علم أينستين أو أي أنستين أو أي أنسلة موقوته » تنتظ موعد « أنفبارها » . فقد جهزت هام « القنبلة » سنة 117 [وانفجرت سنسة عندما نفر كتاب ماخ « مبادىء البصرسات _ المبيزيلة (١٤) . وكانت « القنبلة » في مقدمة هلما الكتاب المؤرخة تموذ (يوليو) ١٩١٣ ولربما كتاب كانت « القنبلة » في مقدمة هلما الكتاب المؤرخة تموذ (يوليو) ١٩١٣ ولربما كتاب تعد بضمة أيام أو بضمة السابيع على الاكتاب تعد تصبت بعد بضمة أيام أو بضمة السابيع على الاكتاب من تسلم ماخ آخر رسالة

من أينشتين (وكانت مليئة بالمديع) ومعها بحثه عن نظرية النسبية العامة . وفيما يلي بعض ما كتب ماخ في هذه القدمة المشهورة :

« انني مضطر _ فيما ببدو انه آخر فرصة لي _ أن الفي آر،ئي السابقة حول نظرية النسسبية .

وقد فهمت من منشورات وصلت الي ، وبشكل خاص من مراسلات جرت معى اننى أصبحت اعتبر رائد النسبية ، واستطيع منذ الآن أن أتصور بشكل تقريبي الشروح والتفسم أت الحديدة التي سوف تضفي على كثم من الأفكار الواردة في كتابي عن المكانيكا ... تلك الشروح والتفسيرات المستمدة مستقبلا من وجهة النظر هذه (يعنى النسبية). وانى انتظ ، نتيحة ذلك ، إن شن الفلاســـفة والفيزياأيون « حربا صليبية » ضدى , فأنا كما أشرت لذلك تكراراً _ لست سوى طواف غير متحيز (في ميدان الفكر) موهوب بأفكار مبتكرة في مختلف ميادين المعرفة , ولذا يجب على ان اتنصل من كونسي رائدا للنسبيين بنفس قوة التوكيد التي أرفض بها شخصيا العقيدة الذرية التي تنادى بها المدرسة ـ أو لعلها الكنيسية .. المعاصرة ، أن السبب الذي , فض مراحله النظر بة النسبية الحديثة والمدى الذي أذهب اليه في ذلك ، امر يجب أن أعالجه مطولاً في محال آخر لاحق (وهو ما لم يصدر ابدا) ، نظراً لما أجده من أن النظرية النسبية ترداد ترمتا ، بالإضافة لأسباب أخرى خاصة أدت بي لمثل هذا الموقف _ وهي اعتبارات تستند الى فسيولوجية الحواس والى شكوك اپستمولوجية ، وفوق ذلك الى فراسة ناجمة عن تجاربي » .

ومما لا شك فيه أن أينشتين أصيب بخيبة أمل عميقة نتيجة هذا الكشف المتأخر عسن رفض ماخ المفاجىء لنظرية النسبية ، وبعد

يضعة أشهر ، اى في السادس من نيسان (ابريل استام ۱۹۲۲ التي انتشتين محاضرة في باريس . وقد جرى خلالها نقاش ميسوف المنادش لماج وهو اميل مايرسون Emile Meyerson اعترف فيه اينشتين يعبادة مشهورة أن مساخ كان « جيسدا في المائليكا » ولكنه كان « فيلسوفا يبعث على الاسي (١٥) .

ونستطيع ان نقدر ان قرار ماخ بــــرفض نظرية النسبية كان _ في حقيقة الأمــر _ قرارا مؤلما حداً . ويزيد في اللامه أن النشيتين كان بعلق أهمية كبيرة على رأى نفس العلماء الدين رفضوا نظريته _ وهم الدين كان سبعده جدًا لو أنهم أيدوه وتفهموا نظريته . وهذه حالة مؤسفة شائعية في تاريخ العليم . وبالاضافة الى ماحنجد أن قائمة الذين رفضوا نظرية النشبتين تشمل اربعة هم : بوانكاريه _ اللى لم يتنازل حتى يوم وفاته بأن يذكسر اسم النشتين في أي مما نشر سوى مسرة واحدة _ وفيها اعترض عليه بعنف ، واورنتز ـ الذي اعطى اينشتين شخصيا كل تشجيع ممكن الا انسه لم يقبل بالنظر سهة النسبية قبولاً تاما ، وبلانك _ الذي دع__ نظرية النسبية الخاصة بدون تحفظ وعارض يقوة نظرية النسبية العامة ، وكذلك نظرية الكم في الاشعاع كما صاغها أنشب تبن في بادىء الأمــر ، وميكلســون Michelson (١٦) ــ اللى ـ حتى نهاية أيامه ـ لم يؤمن بنظريـة النسسية ، وقد قال مرة لأنشتين بأن مــــا بأسف عليه حقا أن تكون كتاباته نفسه قـــد ساعدت على نشوء هذا المسسخ (ويعنى

« فيما يتعلق بماخ احب أن أميز بين تأثير ماخ بشكل عام وتأثيره عليّ ... قســـــــ حاول أن يبين ــ بشكل خاص في كتابيـــــــ المكانيكا وعلم الحوارة - كيف أن الفاهيــم الميكانيكا وعلم الحوارة حريقاً المخلف وقا عقداً عقداً في أن هذه الماهيم حتى أكثرها أساسية - تستمد مسوغاتها فقط من المرفة التجريبية ، تستمد مسوغاتها فقط من المرفة التجريبية ، ... وأنه لا داعي مطلقاً لأن تكون هذه الماهيـــم منطقة ...

وانا ارى نقطـة ضعفه في هذا الموقف: _ اذ أنه بعتقد أن العلم هو مجرد ترتيب للمواد التي تنشأ عن التجارب . أي أنه لم يعدرك العنصر البناء اللازم لتكوين المفاهيم . فهو ... بتمكل ما _ بظن أن النظريات تنشأ من خلال الاكتشافات لا من خلال الاختراعات . كما أنه اشتط في موقفه الى حد أنه اعتبه « الأحاسيس » على حــد تعييره ، اللبنات التي يبني منها العالم ، لا مجرد مادة علينا أن نستقصيها . وبدا أعتقد أن بوسعه التغلب على الاختلاف بين علم النفس والفيزياء . ولو انه ، استنادا الى موقفه هذا ، اسستمر في استنتاج النتائج حتى النهاية لتوصل الى نتيجة مفادها انه يتحتم عليه ان يرفض ليس مجرد فكرة اللرية فحسب ، بل فكرة وجود حقيقية فيو بالية أبضا.

ولكنني اعترف أن تأثير ماخ على تطورى كان عظيما . أنني أذكر أنك أنت اللدى لفت انتباهي الى كتابيه المكانيكا وعلم الحرارة عندما كنت في أوائل سنوات دراستي ، وأذكر.

[&]quot;Un bon méchanicien "but a" deplorable Philosophe"

⁽¹⁰⁾

ان كلا الكتابين تركا انطباعا عظيما في نفسى . اما مدى تاثيرهما على عملي ونظريتي فانه ، والحق بقال ؛ ليس واضحاً لدى ، وفي حدود ما اعيه ، استطيع القول ان تأثير هيسوم Hume على" كان أعظم (من تأثير ماخ) . . ولكنني ، كما قلت ، لا استطيع تحليل ما قد ىكون عالقابتفكيرى اللاشعوري . وبالمناسبة ، فائه من الطريف أن يكون ماخ قد رفض بحماس نظرية النسبية الخاصة ، (والواقع أنه لم بعش حتى يرى نظرية النسبية العامة في شكلها المطور) ، فقد كانت تلك النظرية في رابه تعتمد على التخمين الى حد يجعلها غير مقبولة . ولكنه لم يكن يعلم أن هذه الصفة التخمينية موجودة في ميكانيكا نيوتن وفي كل نظرية يمكن للفكر أن يبتدعها . وأستطييع القول بانه لا بوجد سوى فسرق تدريجي بين النظريات ، وهذا الفرق يكون بقدر مسابين سلاسل التفكير _ المبتدئة من المفاهي___م الاساسية حتى النتائج القابلـة للتحقيق تحير سيا _ من اختسلاف في الاطسوال والتعقيدات » .

العنصر المضاد للوضعية في أعمال اينشتين :

تظل كلمات ارنست ماخ الجارحة في مقدمة كتابه التي كتبت سنة ١٩١٣ لغزا معراً . دلك ان ودنيج ماخ ١٩١٣ لغزا معلام المداورة بيه ، جمل من المستحيل علينا ان نجد شيئا وضح لنا « التجارب » التي المج اليها مقدمة . (وقد كون تجارب على ماخ في مقدمته . (وقد كون تجارب على ممل آ١٩٠ (حين ممل ١٩٠١ لنات المات المات المات المحالمة ، فظهرت معلدة لتفسير ملاحظات مماخ . ولانها كلها كانت تكهنات بادية الفسف . ومع ذلك فانني اعتقد انه ليس امرا صعبال ومع ذلك فانني اعتقد انه ليس امرا صعبال المناب الرئيسية التي وضع طام نيتهي الى وفض نظرية النسيية .

وهي تتلخص ببساطة في أن مساخ ادرك بوضوح متزايد - وحتى قبل أن يدرك ا زيشتين غسه بسنوات - أن اينشتين قسد بدا يظلب على فلسفة ماخ وأنه قسد تخطى حدود مبدا ماخ في النقد التجريبي (۱۷) .

وقائمة ادلتنا على هذا طويلة ، ولكننا لا نستطيع في هذا البجال تقديم سحوى بضعة استطيع في هذا البجال تقديم سحوى بضعة النسبية ، الساحى نشر عام ١٩٠٥ ، ولسل احتوت وجمعت عناصر تستند الى فلسفتين احتوت وجمعت عناصر تستند الى فلسفتين عمنا التجربي العملي بل كان هناك عبود المنصر التجربين العملي بل كان الثانية لفرضيتين تطربين العملي بل كان الثانية لفرضيتين تطربين العملي بل كان الاولى حول ثبوت مرعة الشوء ، والثانية لفرضيتين تطربين العملي بل كان عن السحاب مبدأ النسبية على جميع فروع عن النسبية على جميع فروع الفيزياء) . وهانان الفرضيتان لم يكن ولا يمكن ان يكن لهما البات تاكيدى بالتجربة ،

واستمر ابنشتين لمدة طويلة عازاناً عسن الانتباه الى هذا الظهر (في نظريته) . وللنا نجده في محاضرة له في كلية المسك وللنا بخده في محاضرة له في كلية المسك المراة قبل نشر كتاب ماخ اللى يحدوى على نظرية النسبية حا زال يؤكد أن اصول نظرية النسبية عنبست في حقائق التجربة المباشرة . وفيما يلى مقتطف من هذه المحاضرة :

« انني حريص على أن الفت الانتباه ألى أن المده النظرية لا تقوم في أساسها على الثامل النظرى... لا بل انها مدينة في اخترامها ألى الرغبة في أن تكون النظرية الفيريائية مطابقة للحقيقة اللاحظة الى اكبر حد ممكن . وليس للمقيقة ما هنا (فيما يتعلق بالنظرية النسبية)

اى عمل تورى ، بل ، على العكس ،ه استعوار طبيعي لخط فكرى يمكن تتبعي... عبر قرون ، ان طرحنا لبض الافكار المتصلة بالمكان والزمن والحركة ... والتي كانت حتى اليوم العامل كاساسيات .. يجب ان لا يعتبر معلا اعتباطيا ، وإنما عملا مشروط فقط بالحقائق القابلة للعلاحظة »

غير آنه في حزيران (يونو) ١٩٣٧ عندما
عاد الى انجلترا ليلتى محافرة هربرت سبنسر
التذكرية الحيارة لليتى محافرة هربرت سبنسر
التذكرية إلى المن المنتفرة الإستمولوجية
المقدة ، التي هي في الحقيقة جزء أصبل من
المقدة ، التي هي في الحقيقة جزء أصبل من
المتقربة بحيلة ذات دلالة : " اذا
استهل محاضرته بحيلة ذات دلالة : " اذا
اردتم ان تستشفوا ائ شيء من الفيزيائيين
اردتم ان تستشفوا ائ شيء من الفيزيائيين
التقريب حول اساليهم فاني انصحكم ان
لتقريب بعبدا واحد وهو : " لا تسستمعوا
تلتوجوا بعبدا واحد وهو : " لا تسستمعوا
تلتوجوا بعبدا واحد المقالم على افعالهم » ،
الم انتقل الى تقسيم مهمات التجرية والمقل
إسلوب بختلف اختلانا بينا عما نادى بسه
إلى زيادته السابقة لإجلول: "

« اثنا معنيون بالنضاد الأولى بين عنصرى
مرفتنا اللايين ينفصلان وهمسا : المنصر
التجريبي والمغنصر المقلي ... ان بناء اي
نظرية أو ملمس هو أمر من عمل المقلي . اما
التحريات التجريبية وملاقاتها التبادلة فيجب
المحتويات التجريبية وملاقاتها التبادلة . وفي امكانية
والمبرر لوجود مله النظرية ككل ، ويشسكل
والمبرر لوجود هله النظرية ككل ، ويشسكل
التي تستند اليها الك النظرية . وفيها مطالتي
ذلك فان تلك المفاهيم لا تعدو أن تكون مسن
المخترامات الفكر الإنسائي التي لا يقوم بينها
اخترامات الفكر الإنسائي التي لا يقوم بينها
ذلك الفكر ولا باى شكل آخر » .

وفي خلاصة هذا القسم من محاضرته يلعت إنشيتين الاعتباء الى : « ان اساسيات النظرية الملمية متصعة بصغة خيالية بحته » . ولعل مثل هذا البصر الثاقب هو ما اشتمه ماخ ، قبل ذلك بوقت طويل ، ورفضه على اعتبار أنه يمثل « التعصب الاعمى » .

والحقيقة النايشتين في هداللحاضر (محاضرة سبنسر لها (1) ينتقد بقسوة الراي سبنسر لها (المتعلق بقسوة الراي القديم القائل بأن « مفاهيم الفيزياء الاساسية ومسلماتها ليستبالمني النقلي من مختر مات العقل الانساني ؛ وانما يعكن استنتاجها من التجربة « بالتجريد » الوسامة اساليب منطقية ، والحقيقسة أن ادراك خطا هده الفكرة بوضوح لم يتات الا بظهور نظرية النسبية المامة » ،

وينهي أينشتين مناقشته باعلان عقيدته الجديدة المختلفة اختلافا بينا عما أعلنه من قبل:

« الطبيعة هي تحقيق الإسسط الافكار الرئاضية التي يمكن تصورها . والني مقتنع بيانه يمكننا أن تكشف بوساطة تركيبات رياضية المقاهيم (وعلاقاتهيا المحددة بقرانين رياضية) التي توفسر لنا المحددة بقرانين رياضية) التي توفسر لنا النجرية يمكن أن توحي بالمفاهيم الرياضية والمناسبة ، الآ أن هذه المفاهيم لا يمكن قطعا أن تستنتج منها (التجرية) . على أنه تظل التجرية) بالطبيع ، القياس الوحيد لنفسيع التركيب الرياضي ماديا ، ولذلك ، فانشي التركيب الرياضي ماديا ، ولذلك ، فانشي التبحد بنا ما علم به الإقدمون من أن الفكر المتبعة هو المسسر صحيح » .

ومن زاوية فنية يمكن القول بأن أينشتين

⁽¹⁴⁾

كان هذه الرحلة المنتصف من طريق رحلته الشليغة - أو للما اجتزائ المنتصف بقلل . ولك نفر ألمنتصف بقلل . ولك نفر كند تخلى منذ المد بعيد عن ولاك الله كان من النوع الذي يمثل الماخ أن يعتدجه . وفي المتطف الأول من ين الانتين اللين أوردنا قبل قليل - وفي كثير ين الأنتين اللين أخر تحد تجد أن أينشين فلد تحول تحسو شكل اكثر تهذيبا من اشكال مذهب الظواهر . وأن تكبير بالناطالاسمه شكل اكثر تهذيبا من المناطر التحول فاتكثر ين المناطالاسمه الوضعيين المنطقين كأوا ما يزاؤن عسلى استعداد للقبول به . غير أننا نجده في المتنطف نحو المتعامل مناطر المناس سنرى فيما بعد أنها منؤدى به المتعامل المعامية مناطر واضحة .

وقد اكد ابنشتين ، فيما بعد ، السدور الوضوعية ، كما اسميناها ، بدلا محسن المنسسامر الوضوعية ، كما اسميناها ، بدلا محسن المنسسامرية الإلواهرية » . وهكذا نراه – في مدكرات ناريخ بده احساسه بهذا التحول حسبما ناريخ بده احساسه بهذا التحول حسبما وبيد عام . . 1 منسوت بالياس موامكان اكتشاف القوانين الحقيقية عن طريق بسلل الجود البناة المستندة الى الحقائق المحروفة . وكما طالت وكترت محاولاني الياسة زاد ايماني بأنه لا يمكن الوصول الى نتائج مؤكسدة الاباكتشاف مبدا كلي كوني » .

ونورد فيما يلي مثالاً آخر للتدليل على انجاه البشمين الفقي نحو التنصل من موقفه الاول المؤيد المنافق وهذا المثال مستخلص من مقالة ألا يد وهذا المثال مستخلص من مقالة المتسبح كتبها سنة ١٠٠٧ ق الكتسباب وفي هذا المثال يد إنشمتين بعد صمت دام سنة كاملة بعل بحث كمان كاوقسات الاهراسية كلية بعد صمت دام لاهراسية كلية المنافق معلة «حوليات لا دشروق مجلة «حوليات

الفيزياء " عام 10.7 - المجلد 11 - . وكان هذا أول بحث ينشر في هذه المجلة ويشير الى دراسة إنشتين عن النسبية التي كانت قد نشرت قبل ذلك بعام في نفس المجلة . ولعله من الامور ذات الدلالـة التيرة أن تأيي أول مناقشة لنظرية النسبية من عالم فيدريائي تجريبي فل مثل كاوفعان فتؤخط على أنهسا برهان تجريبي قاطع على عدم صحة نظرية ايششتين. وقد بدا كاوفعان هجومه بالخلاصة « المدمزة » التالية :

« انني اتوقع هنا ان يكون الحكم المبني على النتيجة النهائية للقياسات العامة كما يلي : ان نتائج القياسات لا تطابق فرضيات لورنتز ــ اينشتين الاساسية » .

ولم يكن اينشتين ليمام وقتلا ان الجهزة كاو فمان كانت قاصرة عن امطاعة فياسسات صحيحة . بل تقد مرت سنوات عشر قبل ان تضح هذه الحقيقة تعاما ... وكان ذلك عن طريق ابحاث جـــوى Guye ولانانشي المنطر اينشتين في مناقشته لبحث كاو فمان ضغيرة ولكنها هامة بين تالـــح كاو فمان وتنيؤانه . كما أنه أقر بصحة حسابات وتنيؤانه . كما أنه أقر بصحة حسابات كاو فيان . غير أنه أضاف قائلاً : « ســواء اكانت الملة في خطا لا ندريه في ابحاث كاو فعان أم في أن اسس نظرية النسبية لا تتسق مــــ الحقائق فان هالم المر لا يمكن تقريره بيتين الأل الحقائق فان هالم المر لا يمكن تقريره بيتين الأل بعد تو فر نتائير مشاهدات عديدة ومتنوها» .

وبالرغم من ان هده الملاحظة فيها تبوءة صحيحة (۳) الا ال النشتين ام يتوقف عندها في معرض دفاعه من نظريته ، فنراه يقسلم حجة مختلفة كليا ومتمسة بالجراة بالنسبة لوضعه وزمانه سـ وهي : انسه يعقسـ س ف بأن

(11)

Jahrbuch der Radioactivitöt und Elektronik (Vol. 4. No. 4)

⁽۲) مدم صحة قياسات كاوفمان .

نظریتی ابراهام Abraham وبوخسور Bucherer (۱۱) فی حرکة الانکرون تعطیان تنبؤات افزیاد کاوفیاسات کاوفیان التجربیبة ، غیر آن اینشنین برفض آن یترك شورد بلسالة الی هذه « الحقائق » ویقول:

« فى دايم أن احتمال سحة كلا النظريتين مشيل نسبياً لانافتر أضائهما الرئيسيةالتمافة بكنله الإيكترونات المتحركة لا يمكن تفسيرها لانظمة النظرية التي تحيط بمجموعة اكبر من الظراهر » .

ومن خلال هذا يتضح موقف اينشستين الميل المير ال الغرق الحاسم بينة وبين اولئك المير المين مع التكرة القائلة بان الحقيقة التجريبية هي العامل الرئيسسي الحاسسم المحتائق التجريبية في ذلك الوقت كانت ، كما كان يبدو بوضو ، تظاهر نظرية اخصاصه كان يبدو بالمحتائق المستطاع أن يسدوك ان خاصية نظريته الأ الم استطاع أن يسدوك ان خاصية نظريته الأ الم التعلقة بهذا الموضوع هي اسر اكثر الحسية واكثر النارة للاعتراض من مجرد عدم التوافق البادى بسين نظرية و « حقائقهم » .

وهكذا نجد في مقال اينشتين سنة ١٩٠٧ دلير جديدا جليا على تصلب إششتين في رايه ضد اعطاء اولوية الموقع لقد للتجسيرية ناهيك بالتجرية الحسية . وفي السنوات التي تلت ذلك كان إنشتين يعتبر بيشكل متزايدان تناسق نظرية مقصمة بسيطة أو اى مفهوم موضوعي أمر اهم بكثير من آخر أنباء التجارب في المختبرات . وفي كل مرة كسان بثبت أنه على صواب (١٣) .

وبعد أشهر قليله من كتابة رسالته الرابعة الى ماخ - وهي التي يقول فيها بأن التحرية الني ستجرى عند حدوث كسوف الشبهس ستقرر ما اذا كان الفرض الرأيسى الأساسى التعلق بالتكافؤ بين عجلة أو تسارع الإطار الرجعي (٢٤) وعجلة أو تسارع المجال الحدد، ورضا صحيحا ام لا _ عاد اينشستين وكتب بنغمة اخرى الى بيسو في اذار (مارس) سنة ١٩١٤ ، أي قبل حملة كسوف الشمس الاولى سيئة الطالع التي كان مقرراً لها أن تختب نتائج الصيفة المدئية لنظرية النسبية العامة . ويقول أينشـــتين في هذه الرسالــة : « انني الآن مقتنع تماماً ، وليس لدى أي شــك ، بصحة النظام كله سواء انجحت مشاهدة الكسوف أم لم تنجح . أن روح الأمر وأضحة تمام الوضوح » ، كما عقب فيما بعد معلقا على ما تمقى من اختلاف مقداره ١٠/ (عشمة بالمنة) في انحراف الضوء بفعل مجال الشمس بين الانحراف المقيس فعلا والانحراف المقدر حسب نظرية النسبية العامة: « بالنسبية للخبير المختص ليس في هذا الفرق كبير اهمية، لأن أهمية النظرية العظمي لا تكون في اثنات صحة تأثيرات صفيرة ، بل في تسبيطها العظيم للأسس النظرية لعلم الفيسوياء ككل » . ومرة اخرى نجد في كتاب اينشتين (مذكرات حول أصل نظرية النسبية العامة) قوله باله : « كان مندهشا لأقصى درجة » من وحسود تكافؤ بين كتلتى القصور الداتى والجاذبية ولكنه «لم يشك بشكل جدى في صحته الطلقة حتى قبل أن يكون قد اطلع على نتائج تجربة أو تفوس . « Eötvös » الرائعة »

Abraham & Bucherer.

(11)

⁽۲۲) وهو بالناسبة المقال الذى ياتي على ذكره في بطاقصة بريدية ارسلها الى ارنسبت ماخ في السابع عشر من آب (اغسطس) وفيها اعتدار منه عن نقاذ نسبخ مقاله وبالتالي اسخه لعدم تمكنه من ارسال نسخة منه الى ماخ .

⁽٢٣) بتغير نتائج التجارب في المختبر .

⁽۲٤) وتسمى ايضا (جملة القارنة)

وحد نفس هده النقطة موضحة في رواية لنلميدة اينشتين السي روزنتال - شنايدر Ilse Rosentall — Schneider حيث تقول في منطوط لها بعنوان : « ذكريات احاديث مع انتشتين » بتاريخ٢٣ تموز (يوليو)١٩٥٧ : « ذاك مرة ، عندما كنت اقرأ مع أينشتين كتابا مليئا بالاعتراض على نظريته ... قطع النشتين فحاة مناقشة الكتاب ، وتناول، قية كانت ملقاة على حافة النافذة ثم اولني اياها فائلا': « خذى هذه ، لربما اثارت اهتمامك» وكانت البرقية من اللورد ادينجتون Lord Addington وفيها نتائج فياسات الحملة العلمية التي رصدت كسوف الشمس عام ١٩١٩ . وعندما عبرت عن فرحتى لكون نتائج القياسات هذه تطابق حساباته (حسب نظرية النسبية) قال دون أن يبدو عليه أي تأثر :

« ولكنني كنت اعلم أن النظرية صحيحة ». ولما سالته: وماذا لو لم تكن النتائج مؤيدة لمسحة تنواته ؟ اجاب: « عندها كنت احس بالامي لعزيزي اللورد لخطأ قياساته ب اما النظرية فهي صحيحة ».

((عالم)) منكوفسي وعالم الأحاسيس

وتالت نقطة رئيسية راى فيها ماخ (ان لم يكن إنشتين نفسه)ان خطئ سيرها الفلسفي يتباعمانهي تطوير نظرية النسية! المهندسة سلسلة الكان و،لرس التصلة ذات الإمسساد الاربعة . وقد بدا هذا التطوير في سنة ١٩٠٧ الرياضي منكو نسكي (اللدى كان) بالناسبة) استاذا لاينشتين في زوريخ) .

..والحقيقة ان نظرية النسبية بدأت تشتهر وتثير اهتمام عدد من العلماء نتيجة محاضرة ... أصابت حظا وسطا من الشهرة ... القاها منكونسكي في الحادي والعشرين من أيلسول

(سبتمس) سنة ١٩٠٨ في الاجتماع الثمانين لجمع الباحثين العلميين في الطبيعة (٢٥) . وهناك اشارات عدة الى أن ماخ ، أيضا ، اهتم بمحاولات ادخال هندسة الأبعاد الأربعة الى الفيزياء .. فير أنه كان قلقا من ذلك (كما سدو من رسائله الى فوبل Föppl حواثى عام ١٩١٠) . ووفقًا لما قاله هرنك F. Herneck دعا ماخ الفيزيائي النمساوى فيليب فرانك ازيارته خصيصاً « ليفهم Philipp Frank منه المريد عن نظرية النسبية بالإضافة الي استعمال هندسة الأبعاد الأربعة » . وكنتيجة لهذه الزيارة قام فرانك .. (الذي كان قد ا مي دراسته حديثا على يدى لودفيج بولتزمان (Ludwig Boltzmann) وبدأ ينشر مقالات عن النسبية) ... بنشر بحث (٢١) « يقدم فيه نظرية اينشتين بشكل وافق عليه ماخ '» . وكان هذا البحث محاولة _ موجهة للقراء « الدين لا يتقنون الأساليب الرياضية الحديثة» _ تقصد اظهار عمل منكوفسكي على أنه يبرز الحقائق التجريبية بوضوح اشد نتيجة استعمال خطوط العالم رباعية الأبعاد » . ويختم فرانك بحثه بالنتيجة الطمئنة التالية : « يمكن تقديم حقائق التجربة في هذا العالم رباعي الأبعاد بشكل أفضل من تقديمها في حيز ذي أبعاد ثلاثة حيث يصور أحد هذه الأبعاد دوما ىشىكل كىفى » .

وبعد ابحاث منكو نسكي بشكل عام ، تبدو معالجة فرائك وكانها ما زالت تظهو ... في معظم الحالات ... ، ان التعلق ما ذالت الحالات ... وللما فيوسع للرء أن يظن أن معالجة منكو فسنكي مبنية ليس على الصلة الوظيفية والعملية المتبادلة بين الكان والزمن فحسب بل أنها أيضا تتوافق مع تراء ماخ في أولوية و التجرية » المكانية والزمنية في الوصف النسيي للظواهر . والرمنية في الوصف النسيي للظواهر .

Naturforscherversammlung

[&]quot; Das Relativitäts prinzip und die Darstellung der Physikalischen Ersch 'nu- سنوان ngen im Vierdimensionalen Raum'".

ولعله كنتيحة لهذه المالجة استشهد ماخ باسماء لورنتز وابنشتين ومنكو فسكى في جوابه على هجوم بلانك الأول سنة ١٩١٠ ــ ذاكرأ أنهم فيزيائيون يقتربون من مشماكل لادة والمكان والزمن . وقد عرفنا أن ماخ كان موافقا لسنة مضت على اسلوب عرض منكو فسكى للمشكلة مع بعض التحفظات . كما كتب ماخ في طبعة سنة ٩٠٩ من كتابه «حفظ الطاقة » : « اننا هنا نتصور المكان والزمن ليس كوجودين مستقلين ، ولكن كشكلين من أشكال اعتماد الظواهر على بعضها البعض » . وكذلك اضاف اشارة" الى محاضرة منكو فسكى سنة ١٩٠٨ . غم أن ماخ كان قد كتب قبل هده الجملة بسطور قليلة ما يلي : « أن الاماكن ذات الأبعاد المتعددة ليست ، كما يبدو لي ، ضرورية للفيزياء . ولا يمكنني تأييد هذه الفكرة اذا اعتبرت الإنساء الفكرية كاللرات أمورا لا يمكن الاستفناء عنها ، وإذا ، بعد ذلك ، أبدت أيضاً حربة الفرضيات العاملة » .

وقد كان فاينبرج C. B. Weinberg مصيبا في أشارته الى أنه كان لدي ماخ مصدلدان الشك في نظرية بنسبية بالشكل اللدى عرضه منكونسكي . فكما لاحظنا فيما سبق اعتبر ماخ الانكار الرئيسية في المكانيكا مشاكل بحب ضمن اطار التجريب ؛ لا مجرد مسائل بمكن خلها ونتهي منها نهائية وهم ما كان ماخ مشاكل النسبيين يميلون اليسه بتزمت يتصود أن النسبيين يميلون اليسه بتزمت يتصود أن النسبيين يميلون اليسه بتزمت يشمل علم الفيزاء يجب أن تلدس في اطار أوسع شماكل الفيزاء يجب أن تلدس في اطار أوسع النفي (المست الفيزاء وفي ما النافي و في ما النفي

أيضًا علم الحياة الذي ينتمي بالضرورة السي صورة العالم » .

ولكننى أدى أيضا سببا نالثا لعداوة ماخ لمنل تلك المفاهيم التي قال بها منكو فسكي (ما لم يقصر المرء تطبيقاتها على مجرد « الامور الفكرية » مثل اللرات والحزيئات _ وهي امور ، بحكم طبيعتها ، لا يمكن جعلها خاضعة للتاملات الحسية) . فاذا اخد المرء مقالة منكو فسكى بجدية _ مثل نبذ فكرتى المكان والزمن المنفصلين ، _ على أن لا بعطيا هوية الا اذا كانا في حالة اتحاد بشكل من الأشكال _ فان عليه أن يقر" بأن ذلك يستلزم نبد مفهومي المكان والزمن التجريبيين ، وفي هدا هجوم على صميم الفيزياء الحسية وعلى معنى القياسات الفعلية . واذا كانت ماهيــة الأشياء أو معناها أو « حقيقتها » تقع في فترة الكان _ الزمن رباعية الابعاد ، فان المرء _ عندها _ لا يكون متعاملاً مع كمية تحتفظ باولوبة القياسات للزمن والمكان الحقيقيين . ومن المحتمل جداً أن يكون ماخ قد رأى علائم الخطر (على فلسفته) في هذا الاتجاه الفكري. كما أن دلائل أخرى أكثر وضوحاً كانت في طريقها للظهور .

وفي مقالة غزيرة المعنى نشرها سنة ١٩٠٨ أعلن منكوفسكي « أن الهندسة الفراغيسة (ثلاثية الإبعاد) أصبحت بابا" في الفيزياء الفراغية (رباعية الإبعاد) ... وبلما يتراجع الكان والربية الإبمان إلى الفلال متضائلين ولا يبقى الابتكار الحالم في هلما « العالم » هو مفهوم العنصر الحالم في هلما « العالم » هو مفهوم العنصر الحالم في مقدا « (العالم » هو مفهوم العنصر الحالم على عند ماغ ذات علم حالم حاسمية عملة عند منكو تسكي .

⁽۲۲)

eine Welt an sich.

وكما راينا في تلخيص شسايك نجمد ان المنصوب ومركباتها التي يتكون منها العالم والتي تحدد وتوضيحه تعلما . وقد كشفت الآن ترجمة مكوضيكي التطبية المسابية ، المعاجة لنقل ميدان الحقائق لنظرية السابية من مستوى التجربة الباشرة في الكان والزمن العاديين الى نموذج شكلي رياضي لا للعالم » يتحدد فيه المكان والزمسن الله المناسبة من مستوى الباشر . وق حملة الملكان والزمسن المالين لا يختصعان للصن المباشر . وق حملة الملكان والزمسن المباشر اللهنين اللهن والرمسن المباشر . وق حملة الملكان والزمسن المباشرة اللهنين اللهن اسماهما ماخ « المستخ

وهنا تكمن القضية التي باعدت منذ البداية بين اينشتين وماخ ، حتى قبل أن يعياها . فبالنسبة لماخ كانت مهمة العلم الأساسية اقتصادية ووصفية ، بينما هي بالنسسسبة لاينشتين تأملية بناءة تدرك بالحدس . وكان ماخ قد كتب ذات مرة يقـول : « لو ان كل الحقائق الفردية ... أو كل الظواهر الفردية ، والمعرفة التي نرغب في ادراكها ، أمور يسهل علينا التوصل اليها وموضوعة تحت تصرفنا ، لما نشأ العلم » . وقد رد أينشتين على هذا القول بصراحة _ لربما كان سببها ما اكتشفه وقتها من أن ماخ يعارض نظريته ... وكان الرد خلال محاضرة القاها في باريس في السادس من نيسان (ابريل) سنة ١٩٢٢ ، اذ قال : « أن نظام ماخ بدرس العلاقات القائمة بين معلومات التجارب . والعلم ، بالنسبة لماخ ، هو مجموع هذه العلاقات . ان وجهة النظر هذه خاطئة . وفي الحقيقة أن ما استطاع ماخ عمله هو أن يجعل من العلـــم فهرساً وليس

ولعله من المناسب أن نشير الى أننا نشبهد ها هنا نزاها قديما استمر عبر تطور العلوم

الطويل . فقد كان ماخ بفلسفته الظواهسرية ينادى (كمن يلوّم بسلام لا يمنّن تجاهلسه أو مقاومته) باعادة تقويم الفيزياء التقليدية تقويما الفيزياء التقليدية كان يمود القهترى الى موقف قديم ينظر فيه كان يعام المالمي ونهايته على انها بداية كل الانجاز العلمي ونهايته على انها بداية كل الانجاز العلمي ونهايته مها . وق ضوء هلا الحاجة الأولية أو سفالإحسام الساقطة ترك الساجة الأولية أو سفالإحسام الساقطة ترك يستطيع المرء أن يفهم (أو لربما يسمىء فهم) نيوتن عندما قال ملاحظته الشهورة : « النا لا يتخلق الفروض » . ومثل جليليو ونيوتن في المداكرية وسفالك الشهورة : « النا لا ملاحظت المنافق المنافقة الم

« ليس الهدف هو انتاج فرض جرىء صن جرىء صن جوه الله أه أو تفسير حركة الجسم بوساطة حركة الجزيشات ولكن الهدف أن تقدم معادلات خالية من الفروض تكون صحيحة إلى أقصى العالم الظراهرى دون أن تكون مهتمة بجوهر شياء والقوى ، أن كيشوف في كتابه صن الميكانيكا يحرّم كل المفاهيسم الميتانيزيشيسة كالقوى وسبب الحركة ، أنه يبحث فقط من المحالات التي تنطابق إلى أقمى حداً ممكن مع الحركة الخاضمة للملاحظة » .

وبمثل هذا استطاع اينشتين نفسه أن يفهم العنصر أو الكوان Component الماخسي الداخل في صلب أبحاثه الأولى .

ان الواقعية الظواهرية في العلم كانت دوماً منتصرة ولكن الى حد" محدود معين . الا أنها « السيف » اللازم لتحطيم الخطأ القديـم ، غير أنها « محرات » غير كفء لانتاج محصول

حديد . واحد في ادراك اينشيتين لهذا _ خلال طور الانتقال الذي تخلص فيه حي ثبا مين فلسفة ماخ _ أمرآ ذا دلالة هامة . ففي ربيع عام ١٩١٧ كتب أننشتين إلى بيسو ذاكرا مخطوط بحث كان قد أرسله اليه فردرشي أدل Friedrich Adler وقد علق أنشبتين على المخطوط بما بلي : « انه (اي ادلر) يركب « حصان » ماخ حتى الانهاك » . و سجيب بيسو - وهو من انصار ماخ المخلصين - في الخامسٌ من آبار (ماسو) ۱۹۱۷ « فيمسا بتعلق « بحصان » ماخ الصغير فان علينا أن لا نسفته من امسره ، الم يجعل رحلسة « الجحيم » خلال النسبيات ممكنة ؟ ومن بدرى فلمله سيحمل أيضا ... في حالة وجود « کوسات » شم برة _ دون کیخوته دولا انتشتا Don Quixote de la Einsta عبر المشاكل کلها » (۲۹) .

و ستطيع أن تستشف من جواب أينشتين الكرخ في الثالث عشر من أيار (مايو) سسنة 1/1 (رايه في ما خ : « أنا لا الندد بحصان ماخ الصغير > ولكنك تعلم عن رايي فيه . فهو لا يمكن أن يلد أي شيء حي *) وما يسستطيعه فقط و استئصال الهوام الضارة » .

نحو واقمية عقلية

من السهل أن نعيد بناء بقية الرحلة . فقد أخذ ابتشتين _ آكثر فاكثر ، وبشكل صريح متعمد _ يقلب مبدأ ماخ عاليه سافله . ذلك أنه قلل ألى الحد الادنى _ بدلا من تغخيم الدور الذي تأسيل التجارب الفعلية الدور الذي تأسيل التجارب الفعلية

في نشباة النظرية العلمية واتتمالها . كما 1.4 اختار الملحب المقلي الدى قاده بشكل حتمي تربيا الى ادراك عالم موضوعي « حقيقي » موجود وراء الظواهر التي تنعسـرض لهــا حواسنا .

وقد بدا ابنشتين مقالته المعنونة « آلسر ما محسوله على تطور فكرة الواقع الفرزيائي » حرفية من هجوم ماكس بلانك على ماخ مسورة وقد من هجوم ماكس بلانك على ماخ سنة بوجود عالم خارجي مستقل عن الشسخص الملاحظ هو اساس كل العلوم الطبيعية أن . ولقد أصر ابنشتين تكراداً في الفترة التي بدأت باشتفاله بنظريته في النسبية العامة بان هناك فجوات لا يمكن تخطيها بين التجرية والفكر وكذلك بين عالم الادراك الحسسي والعالم الوضوعي ، وقد وصف فعالية الفكر والعالم الوضوعي ، وقد وصف فعالية الفكر المسطحات والتسميات ما كانت عند ماخ الا

ويخطر ببالنا هنا أن تنسامل : متى وفى أية ظروف بدأ التصول . وللجواب على هذا التساول علينا أن للجأ ألى واحدة من رسائله التي لم تنشر حتى الآن موهي رسالة كتبها ألى صديقة القديم لا تكروس C. Lanzos في الرابنسيو والعشرين من كاون التاني (يناير) سسفة 1974 وبقول فيها:

« انطلاقاً من موقف فلسفي تجـــريبي

⁽۲۹) لعل استعمال اینشتین کلفة « حصان » بشکل مجازیرفع بیسو الی استعمال استعارات عدیدة : فرحلة الجحیم مستعارة من دانتی ء ثم هناله اشارة الی قصة دون کیخوتمالفارس الخیالی الذی کان یحارب ای شیء یتصوره شربرا وقد اضاف بیسو الی اسم دون کیخوته (دولا اینشتا)للدلالة علی اینشتین نفست بـ الترجم ...

⁽٣٠) اشے الیه آنغا . .

متشكك شبيه ألى حدا ما بموقف مساخ ، تحولت بفعل مشكلة الجاذبية الىءوقف الؤمن بالملحب العقلي . أى انني اصبحت ابحث عن مصدر الحقيقة المعتمد الوحيد فى البساطة الرياضية .ان القضية البسيطة منطقيا ليست بالضرورة صحيحة فيزيائيا . ولكن القضية الصحيحة فيزيائيا لا بد وان تكون بسيطة منطقيا ـ بمعنى انها ذات وحدق جوهرها».

وتشير كل الدلائل حقا الى أنه يمكننا أن لنستية بان بحث إينشتين في نظرية أنسبية العاملة كان حاسما في تطوره الإستمولوجي أو تطوره الإستمولوجي الى ذلك في كتابه (الفيزياء والواقع) مسئة الموفق الاول لنظرية المامة كان الشكل المبدئي الذي وأن النسبية العامة كان الشكل المبدئي الذي وأن متكامل ؛ الا أن من الممكن ربطه ؛ بكل بساطة ، بالحقائق المشاهدة مباشرة » . غير أن هلا المهدف لم يتحقق بالرغم من وضوحه أنساء المهدف لم يتحقق بالرغم من وضوحه أنساء ونجده في ملكرات عن اصل نظرية النسسبية ونجده في ملكرات عن اصل نظرية النسسبية المامة بقول:

لا وسرعان ما لحظت ان ادخال مفهـــوم التحول غير الخطي حسبما يتطلبه مبـــدا التكافؤ _ يحطم حتما التفسير الفيـــريائي السيط لفكرة الاحداثية . بمعنى أنه لـــم يعد ضروريا أن تعنى تغيرات الاحداثيات تغير نتائج القياس المباشرة بهوازين متاليـــة او ساعات . واعترف أن ادراكي لهذه المرفة قد

ازعجني كثيرا . . . (تماماً كما لا بد ان يكون هنا قد ازعج ماخ) »

ولدا كان حل هذه المعضلة (اعتبارا مسن سنة ١٩١٢) كما يلي :

 « ان المنسى الفيزيائي لا يرتبط بتغيرات الاحداثيات وانما يرتبط فقط بالقياس الريماني (٢١) المناسب لها » .

وهذا هو بالتحديد احد التناتج الرئيسية المستخلصة من مقالة ابتشتين وجروسمان سنة ١٩١٣ وهي نفس القالة التي ارسلها اينشتين الى ماخ وجاء ذكرها في رسسالته الرابعة . وقد كانت هذه النتيجة الحصيلة النهائية لتصوير المكان بابعاده الأربعة حسب بأولية الادراك الحسي بالمباد في بناء أى نظام بأولية الادراك الحسيي بالمباشر في بناء أى نظام بين عدم الاخلاص القائمة التجارب العملية الفردية (ماخ) إو الاخلاس والامائة الامل القديم بأن تكون مناك وحدة في جوهو Base النظرية بالنيريائية .

ومن ناحية أخرى فقد كتب الكثير عن العلاقات بين فلسفة اينشبين العقلية العلمية ومعتقداته الدينية . وقد لخصها ماكس بورب Max Born في جملة واحدة : « آسن (أينشبين) بقدرة العقل على تخمين القوانين التي بني الله العالم بهوجها » . ولعل خير تعبير عرهذا الموقف هو ما كتبه اينشبين نفسة في مقالة له (٢) سنة 1918 :

« للنظرية الفيريائية رغبتان عارمتـــان : الاولى ان تجمع أكثر ما يمكن من الظواهر ذات

Riemann.

سنة ١٩٢٩ .

⁽٣١) نسبة للعالم ريمان

⁽۳۲) بعثوان

[&]quot;Uber den gegenwärtigen Stand der Feld - Theorie"

الصلة بالوضوع وعلاقاتها مع بعضها ، والثانية أن تساعدنا ليس على محرد معرفة « كيفية » تكوين الطبيعة و « كيفية » تنفيد معاملاتها فحسب ، بل على أن تصل ، أيضا ، إلى أقصى مدى او الى ما يبدو انه هدف طوبائي (يوطوبي) متزمت ، الا وهو معرفة سركون الطبيعية كما هي ولسبت بأي شكل آخر. وهنا تكمن أعظم ترضية للانسان المالم ... وعندما يقوم المرء بالاستنتاج من « فسسرض اساس » مثل نظرية حركة الجزيئات فانــه يشعر _ اذا جاز التعبير _ أن الله 'فســه لا بمكن أن يرتب تلك العلاقات (مثل العلاقات من الضفط والحجم ودرجة الحرارة) بأسة طريقة اخى غير تلك الموجودة فعلا ، كما أن الله على جلال قدرته لا يمكن أن يحول العدد } الى عدد أولى أصم . وفي هذا يكمن العنصر المبدع في التجربة العلمية وقد كان هذا العنصر دوما بالنسبة لي مصدر السحر في البحث العلمي _ وهو ، اذا حساز التعبير ، الأساس الديني للجهد العلمي » .

وبيدو هذا الحماس بعيداً حقا عن اسلوب التحليل الذي قدمه ايشتين قبل بغسسم سنوات . وهو ابعد كثيراً عن صوفية استاذه الأولى في الفلسفة – ماخ – السلمى كتب في مدكراته اليومية : « أن الألوان والكان في موجود » . وعلى العكس من ذلك بيدو ملا اقرب بكثير الى الواقعية العقلية التي كان يعتقد بها استاذه الأولى في المعلم – بلالك بيد اللدى كتب ما يلي : « أن المعلومات المتغرفة المتخلصة من التجارب لا يمكن أبداً أن تصنع علما حقيقياً بدون تنخل الروح مدفوهية

بالايمان والذكاء . . . ونحيين على حيق في احساسنا بالاستقرار اذا استسلمنا للاعتقاد بفاسفة مبنية على الايمان بالنظام العقلى لهذا العالم » . وبوسعنا أن نلحظ القرابة الفلسفية بين موقف أينشتين وفلاسفة القرن السابع عشر الطبيعيدين ـ مثل يوهـانس كيلـر Johannes Kepler الذي أعلن في مقدمــة كتابه « صورة الكون الغامض » (٢٢) أنه يريد أن بجد ما يتعلق بعدد الكواكب ومواقعها وحركاتها ولماذا كانت كما هي وليس بشكل آخر » . كما كتب كبلسر الى هر قسارت Herwart في ابريل من عام ١٥٩٩ قائلا انه فيما نتعلق بمفهوم الأعداد ومفهوم الكمية « تكون معرفتنا من نفس نوع معرفة الله ، على الأقل بالقدر الذي نستطيع فهمه في هذه الحياة الفانية » .

وللدا فليس غريبا أن تجد كتابات ايتشتين _ في غير ميدان العلم _ وفي هذه الفترة باللدات (حوالي سنة ١٩٦٠) تشير الى قضايا دينية بتكراد اكثر من ذى قبل . وهناك صلة قوية الاستماد ولوجية) _ وفيها لا يحتاج الواقع وبين ما اسماه « بالدين الكوني » . وقسد وبين ما اسماه « بالدين الكوني » . وقسد عرفة كما يلى : « أن الفرد يحس غسرور المناح والأعداف الانسانية وكللك النبل والتقام البديع اللذين يظهران في الطبيعة وعالم والنظام البديع اللذين يظهران في الطبيعة وعالم سمن ولذا يسمع لتجربة كلية الوجود كوحدة سمية ولذا يسمع لتجربة كلية الوجود كوحدة طبية ألمية المناه إلى المناه . » .

ولا حاجة بنا للقول بأن أينشتين لجا الى اخبار اصدقائه القدامي بتغير نظرته للامور

بصراحة واماة . فمثلا كتب الى موريتـــــز شليك فى الثامن والعشرين من تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٣٠ يقول :

« بشكل عام لا يتفق اسلوبي الفكري ميع ما ذهبت اليه من حيث أنى أجد كل اتجاهك اذا جاز القول _ بقينيا الى حد كبير . . . وأحب أن أقول لك بصراحة : أن الفيزياء ما هي الا محاولة بناء نموذج فكرى للعالـــم الواقعي والقوانين التي تدخل في بنيته . ومن الؤكد انه يجب على الفيرياء أن تظهر بدقة العلاقات التجريبية القائمة في تجاربالحواس التي ننفتح عليها . ولكن الفيزياء لا ترتبط بهذه التجارب بفير همذا الأسملوب ... وباختصار انني أعاني من الانفصـــام (غير الواضح) بينواقع التجربة وواقع الوجود... ولست أشك في أنك ستدهش من أينشستين الميتافيزيقي . ولكن كل حيــوان ســـواء کان یمشی علی اثنتین ام اربع هو ... مـن زاوية هدا المعنى - في الحقيقة ميتافيزيقي ». وكذلك يقول فرانك ـ وهو زميل اينشتين

وثلاثا يعول فراتات _ وهو رمين السمين في سبابه ومؤرخ سرحة فيما بعد - 10 تعرف على حالة البشتين الفكرية الحقيقية حمدث مؤتمر الفيريائيين الألمان في براغ سنة ١٩٦٦) مؤتمر الفيريائيين الألمان في براغ سنة ١٩٦٦) المؤتم في المؤتمر بياتم الفيريائيون عن أكار ماخ الوشعية ، وقال المنافئ ما الكار ماخ الوشعية ، وقال المنافئ ما باشرة فخالفه في السراى واظهر لفرائك إيضا بأنه كان مخطئاً ، ايضاً ، في الربط بين آراء اينشتين وماخواراله فنسه. وأطفر لفرائك إيضاً بأنه كان مخطئاً ، ايضاً ، في الربط بين آراء اينشتين وماخواراله فنسه. تتمام مع راي بلانسك القائل بأن القروائيل والمناف علماً مع راي بلانسك القائل بأن القروائيل من متقائل عمل ما يراي بلانسك القائل بأن القروائيل من ستقلاً لمنا المنافئة وسنة والفائل الكان القروائيل من ستقلاً لمنافؤ المنافؤ الكان الوام مستقلاً لمنافؤ الكان الوام مستقلاً لمن ستقلاً لمن المتقلة المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ الكان الوام مستقلاً لمن ستقلاً المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ المنافؤ الكان الوام مستقلاً لمنافؤ المنافؤ الكان الوام مستقلاً لمنافؤ المنافؤ ا

عن أنفسنا » . ويقول فرائك بأن ما عرض من آراء أينشتين الجديدة أدهشته الى حد كبير جداً .

واذا نحن استعدنا مع التامل الاحداث الماضية ، فانه من الطبيعي أن نجد ، بسهولة ووضوح ، أدلة على أن هذا التفم في انتشبتين كان قد بدأ ينمو ويتطور منذ زمن . وقد أدرك أينشنتين نفسه بشكل متزابد الوضوح مبلغ التقارب بينه وبين بلانك علما بان اينشتين كان قبل ذلك قد تبرأ من فلسفة بلانك في ثلاث أو أربع رسائل بعث بها الى ماخ ، وفي الاحتفال بعيد ميلاد بلانك الستيني ــ وكان ذلك بعــد سنتين من وفاة ماخ _ القي ابنشتين خطابا مؤثرا أشار فيه _ لربما للمرة الاولى _ بشكل علني الى النزاع بين ماخ وبلانك وأكد اعتقاده بأنه « لا توجد طريقة منطقية لاكتشاف هـــده القب انين الأولية ، بل هناك فقيط طريقة التخمين والحدس » المبينة على الحس الفكرى للتجربة (٢٤) ، أما النزاع العلمي المتعسلق بنظرية الاشعاع بين اينشتين وبلانك فقد سوى (لصالح أينشتين) نتيجة سلسلة متعاقبة من التطورات التي جدت بعد سنة ١٩١١ ــ مثل نظرية بور Bohr في اشعاع ذرات الغازات . على أن بلانك وأننشتين كا ابتقابلان كزميلين بانتظام مند سنة ١٩١٣ . ومن بين الأدلة على توافق وجهتي نظرهما ما نجده في مخطوط ضمن سحل محفوظات أينشتين كتبه في السابع عشر من نيسان (ابريل) سلنة ١٩٣١ _ أو حوالي ذلك التاريخ _ بقصد أن يكون مقدمة بقلم اينشتين لبحث بلانك العنيف: « الفلسفة الوضعية والعالم الخارجي الحقيقي» مديح بحث بلانك واختتمها بقوله : « أنسى استطيع أن أضيف بأن مفهوم بلانك عن وضع

الأمور المنطقي بالإضافة الى توقعه الشخصي المتعلق بتطور العلم في المستقبل يتفقان تماماً مع فهمي لهما » .

وقد كان بحث بلانك عرضا واضحا لآرائه (التي يمكن أن تعتبر آراء أينشتين أيضاً) في الفيزياء والفلسفة بشكل أعم ، وفيما يلي بعض ما ذهب اليه بلانك في هذا البحث :

ان الفكرة الأساسية في النظرية الوضعية هي انهلا بوحد مصدر للمعر فةغير الادراك الحسىمن خيلال الحواس . ولم يحدث أن تحولت النظرية الوضعية عن هذه الفكرة قط . وقد اتضح الآن أن الجملتين التاليتين تشكلان المفصل الرئيسي الذي يتحرك حوله بناء علم الفيزياء كله : الجملة الأولى : « هناك عالم خارجي حقيقي موجود مستقلاً عن عملية المعرفة عندنا » والجملة الثانية: « أن العالم الخارجي لا يمكن معرفته بطرق مباشرة » . على أن هناك قدرا من التناقض بين هاتين الجملتين . وتكشف هذه الحقيقة وجـــود العنصر غير العقلي أو الصوفي ملتصقا بعلم الفيزياء كما يلتصق بكل فرع آخر من فسروع المعرفة الانسانية . واثر هذا هو أن العلم لا لكون قط في وضع يسمح له بأن يحل المشكلة التي تواجهه حــــلاً كاملاً وشاملاً . ويجب علينا أن نقبل ذلك كحقيقة لا سبيل الى أغفالها أو دحضها . كما أن هـله الحقيقة لا يمكن ازالتها بنظرية تقيد مدى العلم في بدايته . ولدا فاننا نرى أن مهمة العلم تبدو أمامنا كنضال لا ينقطع نحو هدف لا يمكن تحقيقه لأنه بحكم طبيعته ابعد من أن يصل اليه أنسان . وهو ذو صفة ميتافيزيقية ، وبحكم ذلك يكون دوما وتكرارا فوق قدرتنا على ادراكه » .

ومن هنا وحتى النهابة كثيرا ماكانت كتابات النشتين وللانك حول هذه المواضيع متشابهة الى حد أنه يصعب التمييز بينهما . وهكذا نحد النشتين في مقالة كتبها تكريما لبرتراند رسل يحدر من « الخوف المشسئوم من المتافيز بقا . . . الذي اصبح مرض التفلسف التجريبي المعاصر » ومن ناحية أخرى حساول كلمن الصديقين الحميمين أينشتين وبيسو -في رسائلهما العديدة المتبادلة - أن يوضح موقفه لصديقه بصبر طويل جميل لعل الآخر يقتنع به . وهكذا نجد بيسو في الشامن والعشرين من شباط (فبراير) سنة ١٩٥٢ يتقدم بطريقة جديدة لعل أينشتين يعود فيقبل باراء ماخ . ويجيب اينشتين في العشرين من آذار (مارس) ١٩٥٢ مؤكسلة مرة اخرى بأن الحقائق لا يمكن أن تقود السي نظرية استدلالية ، ولكنها في افضل الاحتمالات تستطيع الاعداد « لحدس مبدأ عام » سكون اساسا لنظرية استدلالية . وبعد ذلك بقليل نجد أينشتين في رسالته المؤرخة في الشالث عشر من تموز (يوليو) ١٩٥٢ يوبخ بيســو بلطف قائلا : « يبدو انك لا تنظر الى الأبعاد الأربعة للواقع بجدية ، وأنك بــدلاً من ذلك تعتبر أن الحاضر هو الواقع الحقيقي الوحيد، وما تسميه « بالعالم » هو في المصطلح الفيزيائي « قطاعات شبه مكانية » وهو ما تنفى نظرية النسبية (٥٥) وجود واقع مدرك له » .

وفي النهاية اعتنق اينشعين الفكرة التي ظن الكثيرون ــ ولربها كان هو نفسه منهم ــ أنه قد استيمدها من الفيزيادفي بحثه الرئيسي (١٩٠٥) من نظرية النسبية . وهذه الفكرة هي وجود واقع فيزيائي خارجي قائم بلداته

⁽ra) الاشارة هنا الى نظرية النسبية الخاصة

نامل أن ندرك ، ليس بنسكل مباشر أو تجريبي أو منطقي أو مؤكد ، بل على الأقبل يقنوة حدس تسترشد فقط بتجربتنا الكلية للحقائق المحسوسة ، أن الحوادث تقسع في ه عالم واقعي حقيقي » ، أما عالم التجربة الصبية الكانية - الزمانية ، وحتى عالسم سلسلة الإماد المتعددة فليسا بالنسبة العالم الواقع سوى مفهومين مفيدين لا أكثر .

ولعله من النادر أن يغير عالم معتقداته بشكل رئيسي كاينشيين ؛ غير أنه لسم يكن الوحيد في هذا ؛ نقد تحول مات نفسه تحولا مثيراً في شبابه اذ كان يعننق مثالية تعشرة أو النائمة غشرة كما يتضح من ملكرات سميرة حياته ، وكذلك في أوستغالد موقفه مرتين : مرة تحو موقف مضاد لللربة ومرة أخرى عندما عاد فائد اللربة ، وحتى بلانك نفسه يعترف في أو إحجهوبه على ماتي سنة ، ١٩٦١ كان يعتبر « أحد اتباع فلسغة ماخ الملتزمين ومن الاداته على ذلك بحث بلانك في سنة ١٨٨٧ ومن الاداته على ذلك بحث بلانك في سنة ١٨٨٧ ومن الاداته على ذلك بحث بلانك في سنة ١٨٨٧ غير حفظ على ذلك بحث بلانك في سنة ١٨٨٧ في مستوح حفظ الملاقة .

وفي مقال لم ينشر — وبيدو أنه أعيد كرد" نقدى على احدى المثالات التي ظهرت ضمن مجموعة مقالات على هيئة كتاب بعنوان «البرت إنشتين — الفيلسوف العالم » (١٩٤٨) — نبعد ابنشتين يعود مرة اخرى لهاجمة معارضيه

بعنف مسرير ، وتدل الكلمات نفسها التي استعملها في هذا المقال على التغم الشامل الذي حدث لنظرية المرفة عنده . وشم انتشتين في هذا المقال الى « بديهية اساسية » (٣٧) في تفكيره ، لريما دون أن يتذكر بشكل واع كلمات بلانك التي استعملها في هجومه على ماخ سےنة ۱۹۰۹ (۳۸) - واللی بقیول (بلانه) فيه أن الهدف الرئيسي للعلم هدو « تحرير صدورة العالم الطبيعي (الفيزيائي) تحريراً كاملاً من فردية العقـول المنفصلة » . وفيما على اشارة النشتين : « ان افتراض وجود « عالم واقعى حقيقى » هو الذي ... اذا جاز القول ... يحرر « العالم » من الفرد المفكر والمحرب » . وبعتقد المتطرفون من الوضعيين أن بوسعهم الاستغناء عن هذا الافتراض . غم أن هذا سدو لي وهما ، الا اذا كانوا يريدون نبذ الفكر نفسيه ٢ . وجاء في رسالة اننشتين الا يستمولوجية الأخيرة أن عالم التجريب المجرد يجب أن يخضع للفكسر الفكر شاملا الى درجة أن يصل الى صفة الكونية ،

ومن المؤكد أن الفلسفة الحديثة لم تكتسب نتيجة هذا تجسدا جديدا وليسيا مكتملا . على أن الفيرياليين في العالم كلا ، بشكل مام ، يشمرون بأن عليهم اليوم أن يوجهوا دفة سع نفكيرهم في خط سير وسط عبر النظقة الواقمة يرالاربياط الماضي (٢ ٩) بالملومات المستخلصة

 ⁽٢٦) كان بلاتك وقتها في اواخر العقد الثالث من عمره بينماكان ماخ في اواخر العقد الخامس .

Basic axiom (TV)

⁽٢٨) اشير اليه انغا .

⁽٢٩) نسبة الى ماخ

عالم الفكر _ الجلد الثاني _ العدد الثاني

ذلك ، فان الانقسام القديم بين الفلسفة المقلية

(العقلانية) والفلسفة التجربية قد اخــــد

مــن التجارب أو المقترحات التي تدفع الـــي يتلاشى ببطء نتيجة استعمال مداخل جديدة البحث التجريبي (. }) باعتبار أن ذلك مصدر في العلم . النظريات الوحيد ، وبين الارتباط الرياضي الجمالي بالتوافق الداخلي الاقناعي باعتباره الضمان للتوصل الى الحقيقة . وعلاوة على

ولا شك أن اينشتين في تطوره الفلسفي من أول المضمار حتى نهايت، ، وتعبيره دوماً يصر احة وبلاغة عن موقفه كلما أعاد تحديده قد ساعدنا جميعا على تحديد موقفنا .

* * *

دراستة في التمشيل والمسرح العسري

د مشدی صت الح

تمهيد:

لم تول الكتابة عن تاريخ المسرح العربي ــ ادبه وفنونه ــ تواجه عددا من المشكلات الني ينبغي حلها ، او ينبغي ــ على الاقل ــ طرحها وتحليلها

واولى هذه الشكلات ، هي مشكلة تحديد الفترة الزمنية التي يمتد اليها تاريخ مسرحنا العربي والشكلة الثانية ، هي مشكلة مصادر البحث التاريخي نفسه .

وبالنسبة لتحديد الفترة الزمنية ، هناك التجاهان رئيسيان - احدهما يقول ان هده التفرة خليل المنتج عشر التقديم القرن التاسع عشر وتمتد الى وقتنا الراهن . ذلك ان التماذج المرحية التي عرضت في شرقنها العسرية على والجديرة بأن تمتكه بها ، وتدرسها ، هم تلك

التي تاثرت بغن المحرح الأوربي والتي ولدت مع منها في مع محسيات مارون النقاش حين عرضها في بيروت ابتداء من ما ١٨٨٨، أ فاذا كتبنا أن الرب المحرح العربي أو نقده ، أو ننون تعنيك ، كان علينا أن نركر حديثنا على المحرح أن التعقيل السرح في السادح ، وأواح التعقيليات المرتجلة ، أو تعتبليات كل ترتجلة ، أو تعتبليات تحيياً ومن اليهما فلا تستحق أن نقف عناها ، لأنها بدايات مناحة أو هي أنواع من التعبير ، لا ترقي الى ساخة أو هي أنواع من التعبير ، لا ترقي الى ساخة أو هي أنواع من التعبير ، لا ترقي الى ساخة أو هي انواع من التعبير ، لا ترقي الى ساخة أو هي انواع من التعبير ، لا ترقي الى ساختون الغنون الجديرة بالاعتبار .

واما الواى الثاني فيذهب الى القول بأن ما نسميه بالمسرح العربي الحسسديث ، هو صيفة ـ لا جدال في انها فيضة بالدرس ــ لكن هناك صييفًا الحرى قد سيقتها الى الوجود وكانت عطاء البيئات الثقافية والاجتماعية في

المنطقة وكانت كافية لإغراض التمثيل بالنسبة لاهلها وزمانها ، ثم كان لهده الصيغ القديمة المتوارثــة تأثير ــ غير فليــل ــ على المسرح المربي الحديث ذاته .

وحين لدرس تاريخ السرح العربي بعاصة ينبغي ــ اذا ــ ان نعرض لأصولــه الأولى با بناك الأصول الصاقة على اتشدار الحضارة المربية . وبمعنى آخر؛ فائه ينبغي/ان نتتبع فن التغييل والنصوص التغيلية ؟ في المراحسل المختلفة من تاريخ الحضارات والمقافات التي عاشته بلدان الشرق الأونى والأوسط .

وان تكون متجاوزين للحد ، اذا تتبعنا هذه الظاهرة في عصور الحضارات القديمة والوسطة وبرطنا بين البدايات القديمة ، والاضطال والاقتال والاقتال والاقتال والاقتال والاقتال والاقتال والمتطاعتنا بين المياث القديم والمناسر عي الحديث كما شهدته بلادناك فغير فيجوا هذا النهج وافردوا القصول المستفيضة في كتبهم لما نسميه بالرقص الدرامي و وهو يداية التمثيل - ثم تتبعدوا أنواع التمثيل المرتبعات والتروية التوات التمثيل والمواطف > كما تتبعوا فنون الدرام الكلسيكية وغيرها حسن الفنون السرائية وقيرها حسن الفنون السرائية والمناسخة والمناسخة والمناسخة والمناسخة والمناسخة المنتبعة المنتبعة والمناسخة المنتبعة والمناسخة والمناسخة المنتبعة والمناسخة المنتبعة المنتبعة والمناسخة المنتبعة المنتبعة والمناسخة والمناسخة والمناسخة المنتبعة والمناسخة والمنا

ولا تختلف مصادر التاريخ لهذا الفن الخاصاو

التاريخ له كظاهرة ثقافية ، عن مصادر علم التاريخالكي يبدأ من أقدم وثيقة وينتهي احدث وثيقة ، ونحن لا زعم أن هذه المسادر موجودة بالقدر الكافي ، والشامل ــ خاصة فيما يتصودة بتاريخ المسرح فيما قبل استخدام الطبعة ،

ان بعض النصوص التى ترجع الى تلك الفعل الفعل الفعل الفعل الفعل الفعل الفعل الكن أي استقصاء للشواهد والأدلة لن يكون عديم الفائدة .

وبالنسبة للمسرح العربي الحديث ، فان سسوس كثير من الروايات _ مخطوطسة ومطبوعة _ ونشر الكتابات التي تحمل قدرا له ، يعكن ان تعطينا فرصة التعرف عليه ، الوسعة بكثير من الفرصة التي تيجها المصادر الخاصة بالمشرات الأسبق ومنا .

«الاصول القديمة للتمثيل حتى الفتح العربي»

قبل أن ينتشر العرب في شبه الجريرة الله مهاد الحضارات القديمة ، على ضفاف النيل وبردى ودجلة والفرات والاردن ، كات هده المنطقة مسرحا لمخالطات ثقافية ، ذات تأثير في فنونها وتكرها واسساليب عيشها ، كما كانت موطن الديانات السماوية ، التي أخلد أوائل المؤينين بها ، موقف التي أخلد أوائل المؤينين بها ، موقف ترمانهم ، واهم ما يعنينا هو كيف السرت في غدا المؤن علاقة ثقافات الشرق بثقافسات المونان والرومان ، البرتان وتتقافسات

ونحن نمرف ان حضارات الشرق اقــم تاريخا من حضارة الاغريق . ونفتسرض ان الشرق عرف النماذج التي تعتبر بداية ــ لفن التمثيل ــ ونعني بهيا الرقص الـــدرامي والتعثيلات المرتبلة بالنظام الاسطورية ؟ والتعثيلات المرتبلة بالنظام الاسطورية ؟ والمارسات الدينية والمقائلة القديمة قبل ان يعرف الثقائة الاغريقية .

ومع أن الشورة هد والنصوص المنسوبة الى مدورة الى يجود أن نعتبر والتي يجود أن نعتبر المتدت أم والتي يجود أن نعتبر الهيدينية و (») ثم أمندت عبر الروسان الهيدينية و (») ثم أمندت عبر الروسان المسلمين أن المنهيئة الى أن غيش العرب المسلمون ، خريلة الشرق ، المكريبة نقيول أنه بالرغم من أن شواهد وادلة نمن مناثرة الا أنها تساعدنا على معرفة الأسباب مناثرة الا أنها تساعدنا على معرفة الأسباب المنينية على علا عمل عمل والمشافرة الا أنها تساعدنا على معرفة الأسباب المنازية على عمل عمل والمسابد المنونية على عالما المشرق المسابد الاغريقي كما حالت دون الحسواب المشرق الالسبكية الغريقية في المشرق .

ولعل القاء نظرة على شواهد التمثيل في مصر حتى الفتح العربي ، أن يكون مثلا لحالة هذا الفن في الشرق كله .

نحن نعرف أن الكشوف الأورية التي بدأت منذ أن جاء علماء المحلة الفرنسية ألى مصر عام 2014 ، قد ادو الى التشسبات فقوض وتصوص مدونة ، ترتجع أن تكنون مصر القديمة قد عرفت الرقص الدولمي كما أنها عرفت التمشيل والتشيليات المرتبطة بالنظم

ومن الاقوال المسلم بها فى تواديخ المسرح العامة ــ بل فى معلمات الاساطير أن أسطورة موت أوزيريس وبعثته وميلاده من جديد فى جسد ابند حود كانت موضوع مسرحيـــات تؤدى موسميا فى مصر ، (ا) وكذلك يقسول ململون تشيغى أن أوزيريس كان شخصــة

اساسية في مسرحيات الآلام المصربة القديمة (٢). وهداد الأقوال معتمدة على الدراسسات التي قام بها نفر من علماء الآثار الاوروبيين منسلة اوائل القسرن المشرين والتي تعتبر كتابات الآب اليين فدرايتون مشفردة بينها .

وقبل أن نشير إلى جهود مؤلاه الملساء ينبغى أن نذكر أن المصريين القسدماء كاتوا يعرفون الرقص اللعرامي منذ بداية الربخيم ؛ خلاا كان الرأى اللاأم هو أن 8 أبسط أتواع الديالوج المستمسل على أغانز ورقص بعكس اعتباره رمانا كها أن البيالوج بالتجسيدات الحركية بعكن اعتباره كذلك ؟()، فأن شرواهم الرقص التعبيري، الحوارى ؛ التي تنسبهالي بنداية التاريخ المصرى جديرة بأن توضع في نفس الكانة – أى أن كان أسبق تاريخا ؛ من التعميل التغذاء ،

ومن فسواهد الرقص التمثيلي السك اللوحة المتقرفسة على لوح من الاردوان الموجودة في متحف القاهرة - والرجع الى المسلم الله يقال الله يقبل الموجودة المسلم الله يقال الله يقبل الموجودة حركتان : أولاهما عبن الالاحراق الموجوع على الاحتمال المحتمرة وأخرى منهومة . ويقسال ان التقريق المعرف (مشهدا المثيليا) منتصرة وأخرى منهومة . ويقسال ان من سلسة منساهد كانت تعبر من معادك من سلسة منساهد كانت تعبر من معادل المناوية بيض الالراء الالراء الالراء الرااة .

وكانت عبارة بعينها تكتب مع هذهالنقوش

 ⁽¹⁾ كلمة هيلينية تطلق على اسلوب التفكي والحجارة في العمر الذي يبدأ بلتوجات الاسكندر الآبر للدرف وينتهى
يسمر الابراؤور اولمسلس اى ذلك التاريخ الذي يقع بيناما ٣٣ ق.م الى سنة ٣٠ ك.م شريا .

The Standard Dictionary of Folklore, Mythology and Legends.

⁽ ٣) صلحة)؟ (من السرح) ؛ (الالله الاله سنة من الدواما والتجثيل وصنعة السرح) . (Sheldon, Chenney; --- The Theatre.

^(}) صفحة ٧٤٧ ،الرجع السابق ،

_ التي تكورت مناء الأسره الإولى ... وهي

« كل الشيوم الاجنبية تجثو تحت قدميك»
جاز لنا أن نقول أن المصريين القلماء كانوا
نقد مارسوا الوقص التمثيلي لفترات طويلة
عند مارسوا الوقص التمثيلي لفترات طويلة
كان يقبل أن يبلة الارتبخم العلوم لنا
كان مرتبطا بالنظم الدينية والاسطورية، فكانت
كان مرتبطا بالنظم الدينية والاسطورية، فكانت
الساء في دين هلمه الرقصات ، وأحيا با كانت
بعض الاسيرات ... ومنهين حتشبسوت ...
يقول إلى الخلمة الدينية بهختلف نواحيها ،
كن يؤدين هلمه الواجبات الدينية ذلك أن
للنظر إلى الخلمة الدينية بهختلف نواحيها ،
كان يفرض على الاميرات أن ... ينهين انفسهن
للنظر إلى الخلمة الدينية بهختلف نواحيها ،
لا ، فترة من الومن ،

وفي بردية فستكار التي يتحدث عنهـــــا ارمان ، تجد ان القصة التمثيلية التي تدور حول مساعدة الريس ، والالهات الثلاثة لزوجة احد الكهنة في الولادة ، تشتمل على مشــهد تؤدى فيههذه الالهاتالثلاثة بعضالر قصات.

واذا كان الاستدلال بالرقص او بدرجــة المضارة ، يملل وجود في متيلى، فان أقوال المضارة ، يملل وجود في متيلى، فان أقوال بعض المرتجمال . ومن أمثال ذلك ما أشار البه هيرودوت من انه شاهدبيض المحرجـات المحبئة في مدينة سايس ولكنه تحاشي ان يلار قاصيل ما شامك في قلك التمثيلية .

ولقد شغلت مسالة المسرح الفرعوني علماء الإثار فرجح بعضهم وجوده ، وأنكر بعضهم الآخر هذا الاحتمال .

وفى كتابة « المسرح المصرى القسديم » (ه) يعسر ض الأب اتين داريتسون كراي بنديت الذي لا بنفي هذا الاحتمال

ثم بعرض لآراء فيدمان الواردة في دراسته للشعر والدرامة المصرية القديمة وخلاصتها رفض ما ذهب اليه بنديت . وكذلك يعرض درايتون لما قاله كورت زيته عن أحد نصوص تمثيليات الآلام الفرعبونية . ومن يقرأ ما كتب درايتون في مجلة الأثسار المصرية وما نشره في « ريفي دى كير »بعنوان « شدرات حديدة في السرح المصرى » وما نشره كذلك المالم المصرى سليم حسن عن الأدب الفرعوني (١) ينتهي الى أن هذا الفريق من الباحثين الذي يرجع وجود مسرح مصرى قديم ، انما بدهب الى أن المصريين عرفوا التمثيل فنا يمارسونه ويديرون رقصاته وقصصه حول المتقدات الدينية وحسول الاساطير كاسطورة اوزيريس التي استوحاها واضع تمثيليات « منف» او «بدء الخليقة » والتي تقص قصة انتصار حور على أعدائه وكذلك تمثيلية «التتويج» الموضوعة بمناسبة تتوبج سنوسرت الأول • لكن التمثيليات المحجبة التي كات تؤدى داخل المعابد ، لم تكن موحودة وحدها ، بل كانت بجـــوارها تمثيليات شعبية تؤدى خارج المعابد .

غیر آن النصوص التی بحثها العلماء القائلون بوجود مسرح فرعونی، کانت مختلطة بنصوص اخری سحریة .

اثر المخالطة الثقافية :

ثم أن الثقافة المصرية التي تعشلها النظم الاسطورية ^ كما تعتلها الفنون المختلف... و أصلوا ^ كانت تلخط في طلاقات مع ثقافات الامريق والرومان، المناف الاغربق والرومان، خلك أن حركة الإجناس البشرية ، من مهاد الحضارات القديمة أو اليها ، لم يكن يحكمها توانين الهجوات القديمة أو اليها ، لم يكن يحكمها توانين الهجوات القبرية بين متاطق طاردة

The Journal of Egyptian Archeology - N. 26, 27 - 1940 & N. 40 - 1944.

⁽ ٦) سليم حسن ، ادب الفراهئة - القاهرة ١٩٤٦ ، وعدد ١٠٧ من مجلة الكاتب لسنة ١٩٤٨ .

واخرى جاذبة فحسب بل كان يحكمها كدلك تعرض الانماط الثقافية المختلفة للتفير .

ومن الخطا الثان ؛ بأن مجتمعات الشرق الادني كالت مقبولة تصاماً على نضمها أو اتها كانت تنمو في ممزل تام ومطلق عن المجتمعات الاشحرى القريسية منها . ولللبك كسان للثقافية البونائيسة وروهما وتأثيرهما ، على انقاضات الشرق الادنسي من كما انهما تاترتا – ما في ذلك شاك بالنحاف بالمتحافظة .

ولقد كان غرو الاسكندر الآكبو لمر عام ۱۳۱ ق.م والشرق الاذني فاتحة لانشاء. المصار الافريقي في هـله النظقة. والدق أن معظم اطلال للمسارح البونانية خارج بلاد الافريق، ترجع الى فترة الاسكندر المندن وفتوضائه . وحين عهد الاسكندر الى المسكندرية كانهمر الدراما الافريقية المردم قد انتهى أو كاد ، فاسخياوس توفي عام 163 ق.م وسوفوكليسس ويوريسيسس مانا في

يحدلنا جالد لندساي في كتابه « (وضات الفراغ والاستمناع في معمر الرومنية » وانتا دراسته لرقص العياة والحروان والروابات التجيلية (۱) . فيقول لنا ارائينا ظلت الموطن الاساسي فن التراجيديا حتيمام ٢٠٠ق٠، ٦ لكن الاستكنيرية التي كانت قد انتشت عام ٢٣٣ ق.م اخلت تنهو سريعا حتى غلت عاصسهة تقايية كبرى ، بل لقد حلت محل البنا ،

ونقرا في مادة الدراما الاغربقية في العصر الهيليني ما يلي :

« في المدن الاغريقية أو الهيلينية التي نشات في مختلف اتحاء الشرقين الادني والارسر ، كان في اعقاب فتوحات الاستغدار الاكبير ، كان السرحيناء عاما لا يمكن الاستغناء عنه ، وغالبا ما كان هذا البناء على قدر كبير من الجمال ، غير أن القليل النسادر من السرحيات المؤلفة قد يلهر في تلك المشترة .

وفي الاسكندرية حدثت حركة احياء ـ غير اصيلة ـ للتراجيديا وكان ذلك عـلى يـد مجموعة منسبعة كتابانعرفهم باسم البيلاديين اشهرهم ليكوفرون «Ma(Lycophron»).

ونقرا كذلك أن أهم أضافة أضافها العصر الهيليني ، ألى المسرح الإنسريقي ، هو عمل المسلم الباحثين السلكة المسلم ، وذلك لانهم جمعوا ضوص المسرحيت ، وخلك لانهم جمعوا ضوص المسرحيت من من قديم أسلوها وكان برسوم قد ينبغي تقديم أحساني روابات المشيلوس أو يوربيدس مرة كل مسنة في أمسنة في المساد ديونيوس وذلك بالانسسانة السيل

لكن ما كان لمثل هذا الرسوم ، أو لجهود قلة علية من الادباء ، أن يوقف تدهود فنون المسرح الافريق الرفيح ذلك أن عصرها الدهبي كان قد توليي ، حين الهارت و ديموقراطية المن البونانية ، و وحطمت مسينة حياتها « وأوند الفرد منسجيا داخل ذاته » « بعد أن مجد نقط المراع بينة والآخرين ، أو ينية وين المجتمع ذاته » كما أن تدهور الديموقراطية الاينية كان يعني المؤتم كنا أن تدهور الديموقراطية الاينية كان يعني معاور الدياما السابقة ،

Lindsay Jack, Leisure & Pleasure in Roman Egypt. (۷) ۱۲، الي ۱۹۲۸ وصلحات ۲۲ الي ۱۸۷ وصلحات ۲۶۰ الي ۱۲۸

⁽ ٨) صفحة ١٠٩ من قاموس اكسفورد للمسرح مادة اليونان _ المصر الهيليني •

وهكذا شاء القدر أن تجرى المخالطة بين ثقابات الشرق ، والقافة الهيلينية في ظلل غروب فن السرح الافريقي نفسه وبعدما اسطت صيغة الحياة اليونانية التي اتاحت لهذا الفن أن يعيش عصره الذهبي في بلاده .

وحين تدهور فن الدراما الكلاسي الرفيع ، اصبح « الرقص التراجيدي هو الشسكل او الصيغة المناسبة » للتعبير عن عالم تحطمت فيه صيفة حياة الحواضر التي كانت على منوال اثبنا. وشرع الراقص بقلد الشخصيات المختلفة واعمالاتها فيمثل شخصية رحل في حالة حب وآخر في حالة غضب أو ثالث في حالة حزن . ونستطيع القول بأن مصر شهدت نهاسات فن التراجيديا ، وميلاد فن الميم أو الرقص الايمائي التراجيدي ، كما أنها هي التي نشأ فيها ذلك الشاعر المتفرد تنثوس Nonnos (في القرن الخامس) . الذي كتب ملحمة Dionysiaka وسحل فيها مشاهد مين الرقص التراجيدي الايمائي . كذلك يعزى الى الراقصين التراجيديين الصريين انهم نشروا هذا الفن وخاصة باثياليوس Bathylios السكندري .

ويدهب جباك لندساى الى القولهان عراقة الرقص الاعتقادى المنصد مسن أيام الفراعنية ، قعد الرت في نفسوه الرقصي التراجيدى، وهو يرىانبعض وحدات الحركات الراقصة ومنها القضر الى الوراء (سمر سولت) تحمل الر المبي عن استدارة افق الساء (وهي فوت عند الفراعنة) واحتوائه للارش (وهي في في بي فلة قدماء المصريين) . كما يدهب الى ان بعض حركسات الاتروات او المهارات الاستغنائية ومنها تكوير

الجسم في الاتجاهات العكسية ، انما يذكرنا برموز مصرية عن احتواء الكون أو السماء لفراغ فيه قرص القمر أو قرص الشمسس المستدر .

ونحن نعرف أن اسلوب حياة الرومان ، قد ادى الى تشجيع فنون الترويع ، والسرقص الجمساعى الستفز للاشسستهاء ، والفناء ، والتمثيل الهزلى ، وانواع التسلية المختلفة بل السوقية .

وبلفت النظر ما نقرؤه عند جلوفر في كتابه « العالم القديم » « ٩ » وعند لندســــاى أيضا من أن التفاعل بين الثقافية المصرية من ناحية واليونانية من ناحية اخرى كان نوعا من التحدي بين حضارتين مختلفتين ، وأن ما أخله الاغريق عن المصريبين او ما اخده المصريون عنهم كان ينتهي الى اخد الأعم وليس الأكثر خصوصية ، فالعبسودات المصرية أو الاغريقية ، وجدت مجالها هنا وهناك ، وكذلك كان من اليسم أن تحسدت هجرات للأساطير أو أجزاء منها بين البيئتين. فى حين أن فن المسرح الاغريقي ، لم يستطع أن يجد مناخه اللازم ، فكريا وفلســـفيا ، وبينما كان فن التمثيل والدراما عند الافريق مرتبطا بديمو قراطية الحواضر ، كـان فـن التمثيل في مصر القديمة مرتبطا بتصاعب السلطة الروحية والزمنية وانتهائها الى فرد.

ولقد أشسار جلوفر الى الدهشسة البالغة التي أصابت الاغربق عند مخالطتهم للمصريين، نقل الاختلاف الشعيد بين أساليب حياتهم ألمصريين ويقول جلوفر «١٠» أن حياته مصر كانتمتناهية في المراقة بالنسبة لحيساة اليونان وكان الماشي يضغط على الحاضر وبكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغربق الحاضر وبكاد يحطمه ويقيده، أما بلاد الاغربق

T. Glover, The Ancient World, (1)

⁽١٠) صفحة ٨٧ من الرجع السابق .

الشه ق

مثانت فتية ، وكانت ذهنيتها مستطالسة مسلطة . وأدا كان ثمة ما يخلب العقول في مسحد اللغي فقد كانت العقلية الإفريقية المستعدة لقبوله ، لكنها كانت أيضا غادة على أن تحجر من ضغط الماضي وقادرة على أن تحين حساضرها ، وقصدوغ مستقبلها . كن آراء جاوفر ، ليست دقيقة تماما . فقد تاريخ المستخبة والمرقبة . فقد تاريخ المستخبة المستخبة با يعض من مواء من ناحية الماضية . والمرقبة ، الأمر الذي يعون الى أن القول أن الحوار الذي جرى بين عداء الثقافات قد أن الحرار الذي جرى بين عداء الثقافات قد المراقبة . وأحد ينقل كاني المرو اللي وأحد ينقل كاني المرو اللي وأحد ينقل كاني وأحد ينقل كاني المرو اللي المرو اللي وأحد ينقل كاني المرو اللي المرو اللي المرو اللي وأحد ينقل كاني المرو اللي المرو اللي وأصد ينقل كاني المرو اللي المرو المرو اللي المرو المرو اللي المرو المرو اللي المرو اللي المرو اللي المرو اللي المرو اللي المرو الل

ولكن هذا الرفض المبكر لم يلبث ان جاء بعده من الوقائع ما يسدل على ان التائير المبادل بين الثقافتين القديمتين كان حقيقة لا مفر منها ، فنحن نصرف ان بعض المملين والراقصين اليهود كانوا يعملون في روما في عهد الامبراطورية .

ونعرف من دراسات عالم الآثار راتوفیتش ووالدایل نفسه ان از کیلوس ـ وهر یهردی ـ قد انخـــا مــن مسرحیات یوریپیدس مثلا یحتلیه عین وضع ماساته الدائرة حــــول بعض اجزاء التوراة . « ۱۲ » .

مسرحيات شرقية باللغة الاغريقية :

ونستخلص من الدراسات السابقة ان اهم من تأثر بالسرح التراجيسيدى الاغسريقي في الشرق الادني رجلان هما ارتاڤاسندس «۱۳» وازكيلوس «۱۲» .

واما أرتاقالسدس فيو ابن تجران ملك ما أرمينيا وقد حدثنا عنه بلوتاراله وأسله عاش ابام كيليوباطرة وقبل أنه وقبي في حجها السم فاجعة أو القي مصرعه باسر منها ، فاجعة أو القي مصرعه باسر منها ، باللغة الافريقية أو وقسام بتلخيص بعض التراجيديات اليونالية ، كوقساطلة بكتابات المسوية غير مسرحية ، واما الكيلوس فلا تكاد نعرف غير مسرحية ، وال الكيلوس فلا تكاد نعرف معرفة يقين متى لا بالدقة ومتى مات ، غير أن كلفت الاستندي اشار اليه ، وكلك فعل المتقف قيصريه (المتوفي عام ، ٣٤) وان كان المراد ، الرحوانه عافي في القرن الثاني من الميلاد . ولعل الدراسة المستغيضة التي نشرها ترنشني والعابل في «آكتا اورينتاليا » بعنوان «تراجيديا اغريقية عن موضوع من التوراة » (۱۱ » ان تلقى ضوءا على هذه الناحية .

ومندما ظهرت البهودية اتخذ اوائل معتنقيها مو فقا مزدوجا من الثقافة الهيلينية ، فحس ناحية مام ٢٧ من مثقفهم بترجمة التوراة الى ت . م ثم ظهرت ترجمات اخرى للتوراة الى اللغة البونانية ، واتضع فيها تاكن الفكسر الهيدى اتداك ، بالفسسفة البونانيسة ، واستخدم المترجمون اليهود الفاظا من صحيم الفلسفة البونية . الأولى الذي يدل على انهم قبارا مصالحة فكرية مع فلسفة الإفريق برغ مضمونها الوثني انقول ان هذا حدث في حين كان رد فعل اليهودية الاولى، هو دفض في السرح الرجل أن يتزيع برى الواقه » (لا ينبغي الرجل ان يتزيع برى الواقه » .

Trenscsényi Waldappel, Une Tragedie Greque à Sujet, Biblique, Acta Orientalia — (11) No. 37 — 1954 .

⁽ ١٢ ؟ راجع ايضا صفحة ١٥٥ من قاموس السرح .

Artavesdes (17)

Ezekielos (15)

ومع أن المسرحية موضوعة حول جزء من التوراة كما قلنا الا أن المؤلف أنشا بعض مشاهدها من خياله ، واختصر بعض مواد العهد القديم اختصارا ، واستغنى عن بعض التفاصيل الواردة في النص الدينسي . وتبين الشملرات الباقيمة منهما أنهما كأنت تقم في خمسة فصول ، ففي الفصل الاول يظهر هوسي ويلقى مونولوجاً ، يحكى فيه ما حدث من خلق الكون ، وما وقع لبني اسرائيل قبل بدء الاحداث التي تحكي عنها التراجيديا . ويضم الفصل الثاني مشهدا حواريا بين موسى وراحيل ، وفي الفصل الثالث تظهــر الشعلة المقدسة وفي الرابع والخامس تصف الرواية بعض المعارك ، كما تصيف الطائيس القدس ، وببدو أن المؤلف لم يتصرف فقط بالإضافة والحذف في الجزء الذي أخذه من الاغريقية . كما أنه جعل الكورس في مرتبــة ثانوية ، أو كان يهمله أهمالا في بعض المشاهد .

وحين انتشرت المسيحية في مصر والشرق الادني، انتخذ أوائل المسيحيين موقف المارضة الصلبة لفن التمثيل ؛ بل قضت تعاليم الكنيسة في مصر ودرما بأنه لا يجوز لرجل من رجال الكنيسة أن يحفر التمثيل أو غيره من الملاهي ومناهما كتب ترتليان

« عن الملاهى العامة » (١٥) ـ وكان ذلك عام ١٩٨٨ ميلادية ـ وبعد اعتناقه المسيحية صور لنا موقف المسيحى التشدد ، من فن التعثيل فهو يقول:

« لماذا لا يكون مثل هؤلاء الرجال معرضين لخطر أن يتتلبسهم النبيطان لا فقد حدثت حادثة والله على ما أفول شهيسة ـ وهي أن تلك المرأة التي ذهبت الى السرح ، عادت منه وقد ليس الشيطان جسمها » .

وفي عام ٣٥) ميلادية ، صدرت لاتحسة ثيودسيوس التي تحرم فتح اماكن اللهسو في ابام الآحاد .

وكان من نتيجة محاربة الكنيسة الشرقية للمسارح والتمثيل ، ان ضيقت الخناق على البقية الباقية من الملاهى الرومانية في القرن السادس الميلادي .

من الفتح العربي الى القرن التاسع عشر:

في القرن السيابع الميلادي غزا العرب الشام والعراق ومصر وامتد سيلطائهم الى الشرق الانوسيط تلب و وانتها الميطرة الدولة البيزنطية التي كانت تستبقى بمض فنون التمثيل بالرغم من مقاومة الكنيسة الشرقية و كان ذلك بفضيل الامبراطورة .

والفلاصة أن مسكنان فن التعثيل والسرح في المصور القديمة لبلاد الشرق الادنى ، يبدأ بالبلارات التي تتصل بالنظم الاسطورية ، والتكوين الثقافي الاقليم . لكن النصوص وصل التعليم التعلقة بتلك البدايات لا تعلى على عنصر الصراع المدام ال

وحين اتصلت المخالطة بين الشرق الادنى

والتقافه اليونانية القديمة ، كمان قد مضى وقت غير قليل على تدهور الحياة الديمقراطية في أثينا ذاتها ، وهو الأمر الذي انعكس بدوره على الحياة الثقافية وعلى فن المسرح ، وفي ظل هذا التدهور ، وما صنعه الرومان من تحويل الإنتباه الى الملاهي السوقية ، جرت محاولات في بعض مناطق الشرق ، للافادة من المراث الكلاسي للدراما اليونانية ، لكنها كانت محاولات قليلة كما أن موقف التشدد الديني ، المتمثل خاصة في موقف الكنيسة الشرقية _ قد اضعف النشاط التمثيلي المتدهور. وحين فتح العرب ، هذه المناطق التي كات ميدانا للمخالفات الثقافية ، لم يكن فيها فن دراما ناشط ، ولم يكن في مم أث العسرب أنفسهم ، مثل هذا الفن ، وعندما ترجموا آثار الثقافة والفكر اليوناني غاب عنهم ، أهمية النصوص والكتابات الدرامية .

وقد سمح ذلك كلــه ، بأن تضطرد فنــون التمثيل غير الاغريقية .

ومن الخطأ الفادح ذلك الظن الظالم ، اللى ينسب الى الفكر الاسلامي أنه كيان هيد المسئول عن رفض النماذج الويائيية مسن المسرح . فقد راينا اوالل معتنى اليهودية والمسيحة مما ، كانوا يقفون ضد فنسون التغيل والمسرح ، وأن الكتابات القليلة السعوبة ألى آحاد الشرفين اللين استظلوا باليهودية أو المسيحية لا تكفى للدلالة على أن الدراما الافريقية وجبات الناخ الناسب لهيا فاطار العياة الشرقية عند ذلك .

ولقد نقع - في احيان غير قلبلة - على تساؤل خلاصته : لماذا الصل فين السرح الأوروبي بالمرح الاغريقي ، ولماذا استحال مثل هذا الاتصال بالنسبة للشرق ؟

ان الاجابة ، تقتضى _ ان نرى ما هىطبيعة

انتشار الثقافة اليونانية في الغرب والشرق ؟ وما هي نقطة الاختلاف الجوهريفي الناحيتين؟

لغد شرح المستشرق ك**ارل هنيرش بكر ؛**خصائص التشاد هذه الثقافة قرياً وشرقا ،
في دراسته الهامة « تراث الأواثل في الشرق
والفرب » (١٦) فعم آنها تتناول الموضوع
الشرق والغرب ، ١١ انتازى فيها ردا كافيا ،
خلاصته أن انتشار الثقافسات الموافقية
خلاصته أن انتشار الثقافسات الموافقية
خلاصته أن المتاسا خلوى تحتث ، كانار موادوا قد طوى تحتث ، كانار مدا ،
حدادا ، أو قل اجتاسا جديدة ، في حين أن هذا الانتشار قد واجه في الشرق ، بناء روحيا
جديرة كان هو منبع الديانات السماوية ،
الشرق كان هو منبع الديانات السماوية ،

وحين صبغ الاسلام هذه النطقة من المالم؛ بغكره ولفته ، وتقانعة الروحية ، لم تصسد المسألة مسألة حوار بين ثقافات على قسده المسألواة ، بل أصبحت مسألة ثقافة تستوعب اخرى ، وبعني آخر كانعلى المثارين بالترا المبيني في الشرق ، أن يعتقوا الاسسلام ، ويستخدوا اللغة العربية وأوينقادوا لتأثيرها.

وما من احد يستطيع أن يومم إن الحضارة العربية ، لم تستومب الكثير من تفاقات الأمم والأحصارة التي طوقها تحت جناحيها ، أو أن الحضارة العربية ، لم تضح صدوها ، لقنون لله المحكم من ذلك لتك الأمم والأحصار بل على العكس من ذلك اتتاج اسلوب هذه الحضارة لغنون التشكيل والتشوير والتشن والعسارة بل نشــون الكلم ، أن تطرد بروح العالم الجديد الذي يشر به الاسلام .

واذا لم يكن العرب النازحون من شـــبه الجزيرة ، قد تركوا ما يدل على الهم كانـــوا

 ⁽١٦) راجع صفحات مــن ٣ الى ٣٣ من كتاب « تــراثاليونان في الحضارة الاسلامية » (مجموعة داسات كتبها المستشرقون وترجمها الدكتور عبد الرحمن بعوى) ب القاهرة ،١٩٢ .

يعرفون فن المسرح في مواطنهم الأصلية ، فأن الشرق نفسه ، كان قد تلقى بعض النصائح المائزة بالمسرح الاخريقي ، حين لدهور هسلما الذين ، وحين تحطمت صيفة الحياة التي بررت إزحاره في بلاده الأصلية ،

فنون التمثيل الدارجة :

وفي القرون التالية للفتح العربي ، اصبحت منطقة الشرق الإوسط صالحة لاستقبالهناصر من الغفون والتقافات التي خاططها الصرب والمسلمون ، وكان من الطبيعي ، ان تهاجر اليها بعض قنون التعقيل من جنوب شرق اسيا ، كنن اللعب بالدعى ، كما كان من الطبيعي بعد ذلك أن تستومب الدولة الاسلامية ، فنونا منطقاتها ، ثم كان من اللايمية بعد سلطاتها ، ثم كان على الاتراك اليونيطية التي أخيى العرب تسيطاتها ، ثم كان على الاتراك ان يستولوا على السنوول على السنوول على السنوول على السنوول على السنوول على السنوول السنوول السنوول السنوول السنوول المن السنوول السنوول السنوول المن السنوول السنوول السنوول السنوول المن السنوول المنوول السنوول السنوول المن السنوول المنوول السنوول المنوول المنوول السنوول المنوول المنوول

ونلاحظ ان نوع الفنون القادمة من آسيا ؛
او الماخوذة عن الثقافة البيرنطية ؛ هو أنها
نمون بسيرة التكوين ، دارجة في فكرها ،
سلم اللبوع والانتشان ، وبمعنى آخر كانت
للك الفنون علمية ، ولم تكن مما نطلق عليه
وصف الفنون المثقلة ونحن نعرف ان هناك
نوعين من التميل باللمي أو المراسى، اولهما:
هو تحريك اللمي أمام الجمهود مباشمة ،

والنوع الثاني هو تحريك الدمى لالقاء ظلالها منى سستارة ، امام الجمهور ، بحيث يرى الشاهدون هذه الظلال ، ولا يرون اللامبين او الشخوص والدمى .

والنوع الاول قديم في الشرق الادنى ، ليس فقط في معمر التي يحلننا هيرودوت عنهسا فيقول «أنه شاهد بعض فتياتها يحصان عرائس على رؤوسهن وبحركتها بخيوط مشدودة فيها».

كما ان غيره من المؤرخين الاغريق ، ذكسروا لنا أنهم شاهدوا عرائس في حجم الاشخاص الحقيقين - بل كانت العرائس موجودة ايضا في بلاد الاغريق .

واما النوع التاني من الله سبالدم) فقد و فد موطنه الأصلى هو الهند – وذلك هـــو راى موطنه الأصلى هو الهند – وذلك هـــو راى موطنه الأصلى هو الهند – وذلك هـــو راى المناز – كما ان الراى اللى ردده بعد ذلك الدكت ورصيرى عــوت الاســـتاذ بكليـــة المناز على المناز عن و القره الدكت ورضيح المناز عن و القره الرياح وشخوصه وروحه التصوفيـــة واللائينية لم تعرف فنا شبيها بخيال الظل وان كانت قد عرفت في و الملايونيت » فمنذ المناز ايام افلاطون كان تراة البنا يشاهدون في يعونهم عروضا لتميل المحرائس ؛ ولكي فنه للمرائس ؟ ولكي المناز المرائب المرائب المناز والمناز المناز المرائب المناز المرائب المناز المناز المناز المناز المرائب المناز المرائب المناز المرائب المناز المناز المناز المرائب المناز الم

وقد اتنشر هذا الغي من الهند الي جاوة في البلاد الإسلامية تشبه ملامح الشيخول السخوس الخيال السخية، وربما كان السببيرجع في فيما نظن المسلمة الشرق المسلمة المنافق الشرق المنافق عنه المنافق الم

Sabri Esat Siyavusgil, Karag $\delta z,$ Son Histoire, Ses personages, Son Espirit Mystiqu (14) et Satirique

واما محمد شمس الدين بن دانيال الوصلى ، مرجع انه عاش بين ١٢٤٨ و ١٣١١ ميلادية وعاصر حكم الظاهر بيبرس (فيما بين ١٢٦٠ ميلادية و ١٢٧٧ ميلادية) .

والى ابن دائيال ، تعزى مجموعة بابات ، طيف الخيال التي يعكن ان نلمع فيها اشارات الى الحالة السياسية والثقافية إلم السطائل الأظاهر بيبرس البنفادى وبطلها وصال وهو جندى سابق ، ورجل مفلس يرتكب الخطابا ، لكن خاطبة تخدمه ، فتجمله يتزوج من امراة تبيعة مان يكشف عن وجهها النقاب حتى يرثي هاربا منها ، متجها الى الحجاز ، ليؤدى يرثي هاربا منها ، متجها الى الحجاز ، ليؤدى فريشة العج ويتوب .

وفى تمثيلية غريب وعجيب يكون ابطالها من اهل الكذابة ، مسلوكا ، متجولا يعيش مسن استكداء الناس ، ويكون بعضهم الآخس و ساذجا ورعا ، يحمد الله على انه خلق المديا وإبدها كما يحمده على انه اتاح له النبيد .

واما التمثيلية الثالثة وهي التنيم فتظهـ فيها شخصية الماشــق وضخصيات اخــرى منها من هو غارق في الخطيئة ومنها من هــ ملمى للعادة السرية ، ومن يحترف التســنر على البغاء ومن هو مصاب بعيب اخلاقي .

وفى البابات السابقة ، تعثيل لأهل فنون السيرك وتدريب الحيوانات ، والتهريج وفيها من الحوار والمشاهد ، ما يشير ثائرة المتمسكين بالإخلاق .

وبينما كان فن خيال الظل ، قد هاجر من جنوب آسيا أو من شرقها الى الشرق الادني ، وعراب وحوال الى فس يتصل بالدنية ، احداث حياتها ، كان الأتواك في آسيا

(14)

الصغرى قد تأثروا ببعض تقاليــــد التمثيل البيزنطية .

وبنبغى أن نشير الى اهم انواع التمثيليات التركية التقليدية وكيف تائسرت بالثقافتين العربية والبيزنطية ثم كيف اثرتهم في الفنون العربية غير التركية ثم

 في كتاب « المسرح التركى » (۱۸) يحدثنا نيكولاس ب ، مارتينوفيتش عن نوعين مسىن التمثيليات أحدهما ؤديه الممثلون والآخس تؤديه العرائس والظلال .

واسا التمثيليات التي يؤديها الممثلون ، فكانت على نوعـين هما تمثيليــة اليـــدان او تمثيلية الكان الوســط (١٩) وتمثيليــــات المداحين .

وأما النوع الثامى فهو تمثيليات القره جوز ـــ التي تقابل بابات خيال الظل .

وبالنسبة لتمثيليات الميدان « الاورطـــة ابونو »

يقول المؤلف من الواضح أن الأفراك القوا مسرح الاورطة إيونو من العالم الكلاسى غير أنه كان مستحيلا بالطبع أن يتلقوه « عن هذا العالم بطريق مباشر . ولا بد منان بكون هناك وسيط بينهما وأما هذا الوسيط فقد كان بيزنطة » .

ويقول : ثم كان المسرح التركي منطبعاً يتأثير اوروبي ثان ، فاذا قارنا تعيلية الميدان التركي من ناحية وتعيلية الكوميديا دلارتي (التعيلية الموتجلة ذات الاصل الإيطالي) من ناحية ثانية فائنا نجد تشابها كبيرا بينهما ،

Nicholas N. Martinovich, The Turkish Theatre.

(۱۹) هي Orta Olonu ... وكلفة Orta Orta معتاهاالوسط و Olonu احياتا بتمثيلية الميدان ... انظر صفحات ۱۲ وما بعدها مزائرجع السابق .

وذلك في تتابع الاحداث ، وفي شخصيات هذه التمثيليات (٢٠) .

وستطود مؤلف « المسرح التركي » الى القرل بأن تعميل التولية ، تحصيل (داول بنو العيال المداد من العسال القديم الكلاسي ، فالمناصر الاساسي في تعليلها المداد) هو عنصر التقليد ، او الحساكاة ، المداد كانت العادة ان يقوم المثلون في هسله التعليلات بتقليد اللهجسات المختلفية ، والسلول المنابن ، للشخصيات المختلفية ، كما أنهم كانوا يقلدون لوازم الحسرف الذي كما أنهم كانوا يقلدون لوازم الحسرف الذي يحترفها الشخصيات موضوع المحاكاة .

وبالنسبة للنوع الثانى من التمثيليات التركية التى كان يؤديها الممثلون ــ وهي تعليات تعليات المثلون ــ وهي تعليات المالتون ــ فيلهب المؤلف الى ان المالتون كا تعلي تعليون الميراث العربي كن عظير تأثيراتمن العالم الكلاسى خاصة من ناحية عنصر التقليد والمحاكاة ، كما يظهر تأثيرات من شرق آمسيا والصين (١٢) .

واما بالنسبة لتمثيليات القره جوز التركى فان المؤلف يتسامل : متى اشستق الاسراك مسرحهم هذا أ (۱۳) وبجيد على ذلك فائلا : في اسلوب فنها وخاصة في تكوينها > تشببه المراكبة الرسوم الصينية اكثر مما تشبه اى شيء سواها في الهند ولهذا بكون من حقنا أن نفترض أن الموطن الاصلي لهالما المن كان هو داشرق الاقتمى > وليس امسرا بلا نسبع سود المسباح السحرى بلا نسبع مود المسباح السحرى بالمزنسية » الفلال الصينية » (۱۳) > فمن

وينبغى ان نتذكر ان ذواكر الفن التمثيلي
البرنظي الدارجة لم تكن تقتصر على ميرانم
في آسيا الصفرى ، بل ان لدينا المسسارات
تاريخية تشير الى وجود اربعة مسسارح في
مدينة القسطنطينية ومسرح واحد على الأقل
وتبعا لما قاله يواناس ليدوس وهو من مؤرخي
القرن السسادس الميلادى ، كانت هنساك
توميديات تقدم في المسارح التى اشرنا اليها ،
توميديات تقدم في المسارح التى اشرنا اليها ،
ويبد إنها كانت كوميديات مرتجلة ، كما ان
دناع تشوريكيوس Chorikios راعى غزة
عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق
عن الميم ، يدلنا على تداوله في بعض المناطق
التي لم تكن بعد مجالا المخالطة بين الاتراك

ان فن الخيال ، هو من أقرب الفنسون

⁽ ٢٠) صفحة) إ من الرجع السابق .

⁽ ٢١) راجع صفحات ٢٢ ، ٢٢ من الرجع السابق .

⁽ ٢٢) صفحة ٢٩ من الرجع السابق .

Les Ombres Chinoises. (17)

⁽ ٢٢) صفحة .٢ الرجع السابق .

⁽ ۲۵) صفحة ۱۲۵ من تاريخه .

Y . £

التمثيلية الدارجة ، الى ملكة السخرية والنقد الخاصة باهله وللمطلقي ، أو الخاصة بالتكوين النكوين الذي يقدمونية ورودونه . ومن الفنانين الذي يقدمونية المصرى قد تخلى عن مكونات مزاجه الفني امام الخيال التركي ، بل الثابت تاريخا ، ان خيال الظال المصرى قتل مشهورا عن مثيلة التركي ، كما الخاص عن مثيلة التركي ، كما الخاص عن المناس عمر المعارض عنها القال القوه جوز الجزائري مشهورا بطابعة للخاص عن الانتين .

رالى القرن التاسع عشر ترجع مخطوطة
المنولة التى تصرض لها بروفر وبولكالا وجورج
يقوب ، و لاحظ في هـله المخطوطة ، و
والمخطوطة المحفوظة في الكتبة التيمورية (٢٦)
وجود تغيرات في اسماء بعض الشخص من
وادائها ، وذلك أمر منطقى . فهذا الفن الذي
تأن رائجا للقابة كان يخطب الجمهور المؤلف
من رجال عاديين ،من صميم البيئات الشميلة ،
مما يضر تحريره سميا الى تصوير بعض الحاء
مما يضر تحريره سميا الى تصوير بعض الحاء
مما يضر تحريره سميا الى تصوير بعض الحاء
مما يضم تحديره سميا المياء

ولنا أن نفترضان الفنون الدارجة التقليدية والنم غلب التعطيليات الكوميديسة التبطية والتعطيليات الكوميديسة التبطة و الطاحة والتقليد ، وفى تحريك الساحة عند تأتو بالمخاطسات التقافية ، بحيث يكون افتراضا متهائنا خاطئاً أن نقوان نعلما ألفي أو دالو ، قد نشأتا خاطئاً والمسلحة والمستخل قالم يشعر مصطباة أو اقليمية بذاتها ، وصدة من معطيات التقافية المجاورة ، بل تلك التي قدم مصطباة أن تهاجر بعض جيوتيامها وتائيراتها ، أن تهاجر بعض جيوتيامها وتائيراتها ، أن تماجر بعض أكسيا ألى الشرق الادنى ، غير متحلة من اقاصى آميا ألى الشرق الادنى ، غير متحلة من المعاش الدالاسى ، غير منافذات المضارات القديمة في هذه المنطقة من تقاضات المالم الكلاسي ، غير مهالها منافزاتها ألها المالم الكلاسي ، غير التاليا السالم .

وبالطبع ، كانت الهجرات البشريسة ، الناشطة وغير الناشطة ، وكانت المخالطات

وانه لامر لافت للنظر ، ان يتبع اطار الحضارة العربية والاسلامية ، للعديد مسن الجزئيات والعناصر الثقافيلة غير العربيسة وغير الاسلامية ، الارتحسال في مواطنه ، والاستقرار بل التحول إيضا .

ان مرحلة كافية صن الوسن ، كالت قد مماست ما كالت قد مماسة فنون التغييل التي أهريا التي أهريا إليها ، بحيث اصبح استقرادها واستعمالها وتعنيرها ما تكان المسلطقي والاجتماعي ، للغنائين المشتقبل بها ، والجمهور المستقبل مضت حين بدات الخالطة التاضطة بين نقاقة أوريا المخالفة والأبرها السلك كتب لمه أن يطرد ، ويورد ، وين البيشات المحلسة وين البيشات المحلسة وثائرها السلك كتب لمه أن يطرد ، ويورد ، وين البيشات المحلسة ذات المحلسة المعالمة المحلسة ا

ا ٢٦) هي السرماطة في خيال الظل .

في القرنين التاسع عشر والمشرين :

وكما كان التفامل بين الثقافة اليونانية والمصرية القديمة أنوها من التحلى بين كيانات مختلفة) فكذلك سنرى ان التفامل بين الثقافة الاوريية المحديثة – وفنونها — وبين الثقافة المطية والاظيمية ؟ كان نوعا آخر من التحدى بين كيانات مختلفة . وينجم من هذه الحقيقة ؟ ما نراه من موقف المحشدة والاستقراب الذي ما تبراه من موقف المحشدة والاستقراب الذي المريع المعطور المتناثرة ألتي أظهرتها المطابع المريع من فن التحقيل والزل القرن الماضي المريع من فن التحقيل والزل القرن الماضي

وما كان للمروض المسرحية ان تاخذ مسن كتاباتهم اكثر مما اخلت ، فقد كانت بالنسبة لهم شيئا خاصا بهؤلاء الفرنسيين ، كما انها كانت غربة عليهم .

وبنبغي ان نشير إلى ان تقاليد التتابة والتاليف ، باللغة العربية المن تغنج صدرها الفتون ، فباستثناء القسو الغنائي وأخبار الفتاء والموسيقي والغنيين ، لا تكاد نمثر على كتابات مستغيضة عن الغنون الأخرى التي بفت مستوى عاليا من الانقان ، كفنسون الزخرقة والتصوير ، ولا تكاد نجد حسديثا الرقص الذى قد نقع على اشارات اليه بسين الدين .

وبالإضافة الى ذلك ، فان وصف الحياة اليوسة ، لم يكن موضع استقصاء وثيق عند من كتبوا في تاريخ الحضارة العربية ، ومسالاها ... فمن المسير أن نعرف طراز الأزياء التي كانت تستجدبه وطرق التجميل وعادات الناس في تمضية أوخات الفراغ .

لقد ظلت فندون القدول (وهى الادب ، شعره ونثره) وما يتصل بهما ، كما ظلت التواريخ العامة سياسية وادبية ، هى التي تشغل اذهان المؤلفين اكثر من سواها .

ولنا ان نتصور كيف كانت الثقافة والأدب،

والفنون 6 عندما جاء تابوليون بونابارت المي ممر عام ۱۷۹۸)، وصعه علماء و فنانسون وأدوات طباعة 6 وف فدغه أن يغير عادات أهل وأدوات طباعة 7 ويغيرها كالسك بهذه الأدوات والوسائل الأدوات والوسائل الأدوات المسلمة 6 على سفن السطوله 1 السادى من مراسيليا قاصدا الشرق ، وكان قد أبحر من مارسيليا قاصدا الشرق ، وكان قد والكتاب الفرنسيون 6 اللبن وضسدوا الى الدائم المرحات المادى والكتاب الوحالسة والذائم والدائم والدائم والرحالسة اللم المده الدائمة 6 والكتاب الوحالسة والكتاب الوحالسة والكتاب الوحالسة والكتاب الرحالسة والكتاب الفرنسيون 6 اللبن وضسدوا الى المجاهات الهام وادواله نفسياتهم وأدواقهم وحوده لهم .

لقـــد كان التدهـور في فنـون الأدب ، جزءا من التدهور في الثقافة ، والفنـــون ، والممران بعامة .

في مراحل التاريخ الحديث :

وحين قدم الفرنسيون عروضهم التمثيلية » إبام حيلتهم على مصر » كانوا يعوضون فنسا غريبا على البيئة المحلية . . . فمن الناحية التقافية » كان الهبوط والتخلف » من أبرز سمات العياة الادبية والعلمية » وكانتالفنون الدارجة » اهم ما يشاهده الجمهور من أنواع اللاهي وكان ذلك كله » ابعد ما يكون عن تلقى الفنون التي واكبت الحضارة الاوربية .

ولبثت الفنون التمثيلية الدارجة ، نشيطة في القرن التاسع مشر ، والى الحرب العالمية الأولى على الاقل ، وسنرى ــ بعد قليل ــ الى اى مدى الرجريان هذه الفنون الدارجة ، في فن المسرح العربي الحديث .

اما فنون التمثيل المحلية ، فكانت انواها من التمثيل المرتجل واللعب باللسم ، واما موضوعاتها ، فكانت ترضى باللسم ، واما موضوعاتها ، فكانت ترضى دولت المرتب المدارة للناس ، فيها السياد والمسادر على السياد والمسادر على السياد والمسادر على المسادر والمسادر والمسادر على المسادر والمسادر على المسادر والمسادر على المسادر والمسادر على المسادر المساد

والسوق والمولد ، وأماكن الأفسواء . وكانت شخصية المهرج الهؤلمي ، سسواء في النمثيليات التي يؤديها فنانون ، أو ثلك التي تؤديها اللمى ، مزيجا من نماذج الشحكين ، التي يدور حولها كثير من النوادر والنكات الشفاهية ، أو تلك التي تكاملت مواصافتها من خلال البيئة الشمبية والمحلية .

ويستوقفنا في صفات هاده الشخصية ، امران : الأول هو اتها كانت عبارة عن انعاط تبالغ في انسحاكها للجمهاور ونقدها لهام ومجونها معهم وغفلتها امامهم وحكمتها بالنسبة لهم .

والأمر الثانى أنها كانت تكثر من القاء النكات البدائة .

ويبدو لنا أن مهرج فرق الفوازى الـدى ظل معروفا في القرى المصرية الى سنوات ، كان بقية باقية من مهرجي التمثيل المرتجل في العصور السمابقة . وقد اطلق عليه الفلاحـون اســم « أبو عجور » الذى قد يدل على شيئين : فهو يسدل على الفلاح ، وقد تكون التسمية رمزا جنسيا . وخاصــة وأن سمعة الفوازى ، كانت في مستوى الشبهات وكانت سمعة الرجل الذي يعمل معهن ، في نفس المستوى الهابط . الرقص والفناء ، وقد يقدمن فصولا تمثيلية مضحكة وفي الحالة الأخيرة، كان المهرج يشترك معهن ، فيدخل السيامر وقد صبيغ وجهيه بالدقيق او الجير ، وأخد يقلد حركاتهن بطريقة مضحكة ، ويعلق على الحوار بينهن باسلوب هزلی او پستخدم الفرقیالة وهی سوط من الحبال المضفورة ، فيطرقع بها مثيرا الضحك أو يشير بمقبضها الطويل المصنوع من الخشب اشارات بديئة .

وقرب من هذه الشخصية مسن حيث دلالتها - الجنسية - شخصية ((على 701) التي يحدلنا عنها الدكتور احمد أمين فيقول الها (شخصية مجول بلبس الحداء) وبلسم في وسطه حزاما بتذلي منه قطعة على شكل الآلة الجنسية في أشخم الواعها وكان ها المنظر يتم ضحك النساء والرجاليلي العموم شحكا بالغا ».

ونحن للاحظ أن هناك صلة بين شخصية المسلم البراي م في ماك سلط المري و والاجوز المصري ومع الجونة المسلمان و الاجوز المصري المتعلق التي تعلق المسلمان الماحة . ونحسب أن هذه الصلة موجودة ماكنو من الاتحابين شخصية المهرج المنيل على نحو مال العالمية المنيل المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان الماكنة ، اخلت تنفيذ المسلمان الم

وينبغى التاكيد على أثر هذه المخالطة ، وما احدثته من تفيير في بنية المجتمع الشرقى وثقافته .

لقد ظلت اوروبا تنطلع لموقة الشرق ، منا عصر النهضة » وإذا قلنا أنه كانت هناك اسباب سياسية واقتصادية ، تنحو الى ذلك فالحقيقة أن عوامل مختلفة تعارفت معا على إيجاد المناح اللازم ، لأن يولد فن المسرح المرودي فيدرج شيئا فشيئا ، عنائرا بالمسرح الارودي فيدرج يشيئا فشيئا ، عنائرا بالمسرح الارودي وردي في الشرق : وجود سياسي واقتصادي يتصل،ويتسع، وارتكون عصدر تغير لحياة يتصل،ويتسع، وارتكون عصدر تغير لحياة المرق، وزاد عدد البائلات الإجنبية — خاصة على الميئات الإجنبية — خاصة على المواللية على سواطرالبعرالايفرالتوسط كاليونان والطاليا

⁽ ٢٧) راجع مواد هارتكان ومرى اندرو وجون في قامـوسالسرح الشار اليه سابقا .

ونرنسا، وكالت الجاليات الاجنبية، تستقر في العواصم والحواضر — بل لعمل الجاليسة اليونائية على سبيل المثال حال الجاليسة على سبيل المثال حالت كانت تنتشر كذلك الم القرى الكبيرة ، وهذا اصبحت الخاطلة بجناس ، وتقافات، ودخلت اللجهات العربية كمفودات غير قليلة من اللغات الإيطالية والفرنسية خاصة في المفردات الدائلة على الغنون والعمارة ومفردات الحضارة، وكانت الاستئدية في مصر وبيروت في المختل الإكثر ملائمة القادمين الحضارة، وكانت الاستئدية في مصر وبيروت في مسر مبلا المدينات الاكثر ملائمة القادمين من بلاد المبحسر الإبيض ، ومغنى بهم اولئك اللين كونوا الجاليات الإيطالية واليونائيسية والغرنسية .

ولكن مخالطة الشرق لليونانيين ، لم ترق الى مستوى المخالطة الثقافية الرقيمة ، فقد كالت اليونان فضيها على سبيل المثال – افقر فنيا من أن تؤفر فى فنون المسرح في الشرق ، ونحن نعرف أن المحاولات المسرحية فى تاريخ اليونان العديث ، قد درجت فى القرن التاسع مشر ، وأن أول مسرح بنته الدوائة هناك ، جاء متاخر ربع قرن تقريبا ، بعد أن كانت مصر قلبلة ، من استقرار الفرق المسرحية الإهلية ، فى اماكن خاصة بعروضها .

واما الإيطاليون والفرنسيون؛ فكانوا قادمين من بلاد استقرت فيها فنون المسرح الدرامي والاوبرا والواسيقي . وقد ظهر من جالياهدين البلدين > مهندسسون واطباء وكيمائيسون > مهندسيون واطباء وكيمائيسون > وموسيقيون ورسلمون ونعالون وصلات صحف محليلة تظاهيم بلغاتهم > وتعرض بين الحين والحين للمسرح وتدل على شماط مده الجاليات (الايمائية ما المناقرا ما متبه وساماري عن الحيا عن الحياة المناقراء ما تعبه وساماري عن الحياة عن الحياة المناقراء ما تعبه وساماري عن الحياة عن الحياة عن الحياة المناقراء ما تعبه وساماري عن الحياة عن المناقراء ما تعبه وساماري عن الحياة المناقراء ما تعبد وساماري عن الحياة المناقراء المتبد وساماري عن الحياة المناقراء ما تعبد وساماري عن المناقراء ا

الثقافية في ذلك الوقت أو ما كتبه غيره ، من المؤرخين ، لنعر ف مدى وطأة تأتيرهم (٢٦) .

وكان للجاليات الاجنبية ، في بعض مناطق الشام تأثير اكبر ، او على الاقل ، كان واضحا اكثر مما كان في مصر .

وترتبط الاوبرا المصرية باسم المهنساس الإطالي الفوسكاني Auoscan كما ترتبط باسسم الموسية المستحدى و والمتحف المصرى برتبط باسسم عالم الآبار الترنسي مارييت وباسم لويجي فاسسسالي الاطال .

وفى الاسكندرية انشئت الاكاديمية الفرنسية الايطالية عام ١٨٧٠ ، وانتقلت بعد ذلك الى القاهرة .

وارشيفات ومكتبة الجمعية الجفسرافية بالقاهرة تحفظ اسماء الكثيرين من العلمساء والرحالة والمؤلفين بالإيطالية والفرنسية .

ان اثر الثقافة اللاتينية في القرن التاسع عشر والى ان حدث الاحتلال البريطاني لمر عام ١٨٨٢ كان ذا فاعلية في تنمية الفنون التي اشرنا اليها .

وكانت الفئات المستفربة من الاقليسات المحلية ، تعتقف بالفرنسية والابطالية ، كما كانت تجد من الضرورى لها أن تعرف التركية لفة الخلافة العثمانية والعربية لفة البيئسة الشرقية .

وليس من باب الصحدقة أن يكسون مارون النقاش مؤسس المسرح العربي ملما

(11)

⁽ ٢٨) من الصحف التي كإنت تعيدر باللغة الإيطالية :

L'Avvennire d'Egitto (1863)—Lo Spettatore Egiziano (1845) — Il Messagero Egiziano (1875), L'Egypte (1877), Le Nil (1876).

بالتركية والإيطالية والفرنسية ، وكدلك حال يعقوب صنوع الذي يعزى اليه أنه كان رائد ناسرع المصرى ، والرجلان كلاهما ، كانا من بناه هذا الذي وان اختلف الفسرض السلمي كان كل منهما ، يومن طريقهما ، وغيرهما من ابناء الاقلبات بعدا فسن المسرح خطواته الاولى ، يتخلط طريقه باللغة الموبية وواقعا تحت تاثير النماذج الاوروبية ،

راما مارون بن الياس بن ميخائيل النقاش المولود عام ۱۸۱۷ في صيدا والمتوفي عام ۱۸۵۰ نكان مارونيا ، مسيحيا ، وأما يعقوب صنوع المولود عام ۱۸۹۳ والمتوفي عام ۱۹۱۲ فـكان يهوديا يلوذ بالحماية الإيطالية .

ولكن التأتر بالثقافات الاجنبية ، كان عند الرجابي ، في خدمة أغراضهما واهمها عند مارون الثقاش تقريب هذا الفن وبطريقة مبسطة الى الجمهور ، والملاصة بينه وبسين حالة الجمهور اللاصة وانجاهات ذوقه .

وعند صنوع كان اهم غرض ان يستخدم السرح كوسيلة للدعابة والتحريض السياسي والنقد الاجتماعي .

وحين قدم مارون النقاش رواية البخيل عام ١٨٤٨ : القي خطبة تضمها «أرزة لبنان » وقد بقي تقليد القاء الخطب الافتتاحيــة في المروض المسرحية لمدة طويلة بعد ذلك ــوقال في خطبته :

اهلی اتنی عند مروری بالاقطار الاوروباویانه وسلوکی بالامصار الافرنجیة ، قسد عاینت عندهم نیما بین الوساطیه دالمانه التی مسن مثناتها تهدیب الطبائی ، مراسحا بلمیون بهدا المابا غربیة ، ویقمین فیها قصصا عجیبیة ، فیری بهده الحکابات التی یشیون الیها ، والروابات التی یشیکون بها ویعتمدون علیها، من ظاهرها مجاز ومزاح ، وباطنها حقیقیة

واصلاح ، حتى أنها تجلب الملوك من اعلى اسريتهم فياتونها ويغوزون بحسن سياستهم وسريتهم ، وإذا كانت هذه الراسح سينسيم الى مرتبين ، الحاتما تقر فيها العين ، احدهم الى موجديا أم الى دراما ، وإلى تراجيديا ويبرزونها بسيطا يغير المصادى وفي ملحقة على الآلات والاويان والايارة من مناسمى عندهم أوير و وتنقسم نظير لالك الى ميوسه ومحزنة ومزهرة وهى التي في فلك الموسيقة منشيرة .

قكان الاهم والالوم وبالاحرى ان استثناء والرحم بالربت الاولى الا الاخرى ، لانها المهل واقرب ، وفي البداءة أوجب ولكن اللى الرمنى بمخالفة القياس ، ومعارستي هـلما المراس اولا : ان التاتية كانت لـدى الـله واشعى ، وابهج وابهى ، ومن عادة المرء الا يعجز معا بيديه ، الا على ما مالت نفسـه بيد ، والمصنف حيثما يكون مناه يطقح يحر بنفسه بلا التباس . لللك قد صوبت قصدى "

هو اذن فنان ، عاش في إبطاليا لمدة عامين (۳۰ وراى بعض المورض المدامية وحضر الاوبرا ، فلما عاد الى وطنه ، شاء ان يقلد هلدا الفن ، فقدم روايات البخيل (عام ۱۸۶۸) والبحسود الصن المفضل (عام ۱۸۶۸) والحسود السليط (عام ۱۸۵۳) ، السليط (عام ۱۸۵۳)

وعندما ظهرت هذه المسرحيات ، والاجزاء المنسوبة اليه وتلك التى كتبها اخوه نقولا النقاش في ارزة لبنان ، المطبوعة عام ١٨٦١ ،

أصبحت وثيقة هامة عن ميلاد المسرح العربي الحديث .

ومسرحية البخيل متاثرة ببخيل مولير ان لم تنن مقتبسة منها وهي كوميدية وملحنة كلها تقع في خمسة فصول واما روايه ابو الحسن القفل او رواية هارون الرشيد فكومينيا موسيقية في ثلاثة فصول .

ونحس نلاحظ أن مارون اللقائض بدا. السرح العربي الحديث ب من زاوية المسابحة مع الفنون التقليدية المحليجة الدراجة – وصن ذلك مثلا أنه حرص على تقديم الافاتي والالحان الشامية والمصرية (۱۱) وقد لزمت مداد الخاصية العروض المسرحية وعد لزمت مداد الخاصية العروض المسرحية بعد ذلك ، فكان العرض يتضمن غناء أو ناصلا مستقلا يؤديه أحد كبار الطريين .

ومن ناحية المادة الكوميدية ، يظهر عنصر الهزل واضحا ، كما تظهر النكات التي يترتب بعضها على سياق بعض مواقفه نكات القوافي).

ويستخدم النقاش بعض الحيل الشعبية لانتزاع الضحك ومن ذلك مشلا التسلاعب باللااظر بطريقه مضحكة ، وتحريف الاسماء لتكون هزلية ، والشرب المتبادل بين ابطال الكوميدا (۲۲) .

وكما أن روايات النقاش ، اعتبرت ميسلادا للمسرح العربي المحديث ، فيمكن أن نرى في ارزة لبنان ، بداية للكتابات ذات الدلالة التي تتناول المسرح ــ فغضلا من محاولة التعريف العام بمكانة المفنى أوروبا ، وبالتعثيل ، ودور المسرض المسرحي ، فنان استخدام كلمات «المرسم» و « الدراما » و «الكومهديا»

و «الأوبرا » و « التراجيديا » و «التشخيص» و « المشخصون » و « فصول » و « محسل التشخيص » و « حاضرو الرواية » اى جمهور التفرجين و « الوسايط الصناعية » و «الحيل المحرجية » الخ . . .

ان استخدام هذا العدد من الكلمات ، كان داخلا في معدالة تعديد بدا الفن ، وتقريبه فاذا كانتحناك كلمة عربية مناسبة استعمالت واذا لم توجد مثل هذه الكلمة استخدمت الكلمة الإطالية ، كما استخدمت كلمات كانت مستعملة في المخاللة من اللعب (واللاعبدون) والابراز والشخوص .

ولا نزاع فی أن أرزة لبنان تُعبِّر عسن احساس لما لهذا الفن التعثيلي من مكانة ، وما ينبغي أن يتوفر له من تقاليد ورعايـة واتقان .

وأما يعقوب صنوع ، فمختلف في اتجاهــه وموقعه من فن المسرح .

واذا تذكرنا أنه كان احد المتقنين من القلية دينية (اليهودية) وأن اسرته ، وهو بداتــه كانوا محسوبين على بعض الامراء وأنه كان يوختمى بحماية إبطالية ، أمكننا أن نفهم شيئًا من مواقفه العامــة ، ونشــاطه المسرحــي والصحفي .

ان حدیثه عن نشاته بعبر عن حساسیة مغرطة بالنسیة لعقبدته ووضعه ، فهو یزعم ذلك الزعم الذى یجعل مسن مولسده امسرا مرتبط بولى مسلم . كما أنه يكثر من ذكسر القرآن ومحمد برعبد الله عليه الصلاة والسلام.

ونحن نميل ، الى تفسير هذا السلوك منه،

 ⁽ ۲۲) مثال ذلك ان ما تشتمل عليه رواية البخيل مسيطقاطيق وادوار مصرية ببلغ لهائية ، وفي رواية ابسي
 الحسن المفلل موشيع مصرى وبعض الطقاطيق .

 ⁽ ٣٢) الجزء الثامن من الفصل الاول ـ الجزء الثاني مـن الفصل الثاني والجزء السابع من الفصل الثالث والجــزء المشرون من نفس الفصل .

بانه كان تعبيرا عن حساسية دينية مفرطة او عقدة نقص .

وفي خطبة الافتتاح لرواية الضرتين بما يقراءة أجزاء من سغر التكوين عن خلق آدم وحواء تم تعرض بعد ذلك لتعدد الروجات ، مبندعا تفسيرا لإنظمان" اليه وخلاصة هذا التفسير ان الآيات الكريمة التي ترخص للمسلم بأن يتروج مشني ولالاث ورباع ، انها جاءت لتنقد تعدد الزوجات ، ولم ترد لتبيح هدا المنقد تعدد الزوجات ، ولم ترد لتبيح هدا للمر ، وهو تفسي خاطيء تما قلنا .

على النا نربد ان انبين اتر تربيته التطبيمية والدينية ، ونشاته في بيئة ثم كن هى البيئة ، والدينية ، والنبية المحربة – اثر ذلك في مواقفه بعامة ، وفي تكويته الفترى الذي انعكس في تعشيليتك وصحفه ، لأنه – هو دون غيره – تعشيليتك أول محاولة لكتابة مسرحيات ، سرحيات ، سرحيات ، سرحيات ، سرحيات .

ونحن نعرف أن يعقوب صنوع كان ماسونيا يتباهى بحماية الماسونية له ، كما يفخر بحماية تناصل الدول ـ ويقول :

 ال كنت في حماية الماسونية التي كان يخشاها الخديو كثيرا وفيرعاية جميع القناصل الأوربين اللين كانوا يتلقون دروس العربية فان اسماعيل لم يكن يستطيع قتلي » .

وبصرف النظر عن مبالفته وزعمه بأنه كان معلما لجميع القناصل الاوريين ، وأنه كان في رعايتهم جميما ، فنحن ضرف ما يكنى عن علاقته بالجاليات الاجنبية والاقلية اليهودية ، والماسونية التي هاجمها جهال الدين الافغافي استلا صنوع ، في الوقت الذي كان صنوع على علاقة طيبة بها .

ومن ناحية جهده المسرحي ، فهو يزعم انه وضع ٣٢ تمثيلية او لعبات تياترية ، وانه كان هو مؤلفها ، ومدرب الممثلين على ادائهــا ، وملقنها ، ومدير الفرقة التي يزعم انه الشها

من أفراد لم يكن يعرفون شيئا عن هذا الفن ، ويزعم أنه استطاع أن يضم اليها فتاتبين فقرتين .

وهو بحداثنا عن مسرحه فيقول أنه ولد في مقبى موسيقي كبير في الهواء الطلق ، كان قالما في موسيقية كان الهواء الطلق ، كان ذلك عام ١٨١٠ ، وكان ذلك عام ١٨١٠ ، وكان تلا غنائية توسيقية وسيقية تعمل في هاما المقهى ، وكدلك كانت تعمل فيه فوقة مسرحية إبطالية ـ وقد المسترك صنوع في معض عروضها ، ثم انشا فتعه وسرع في معض عروضها ، ثم انشا وقته وسرع في معض عروضها ، ثم انشا

وماهمنا هو أن سنوع اتخد من التعليليات وسيلة تقطير وقترب المالتي السياسية التي سنتهدفها > وسدواه كانت تقدال للخديد والإنجليز > أو كانت تحريضا عليهم > أو تقدا احتماعيا > فقد كانت أشبه الاشباء بالقالات أو المؤضوعات التي كان ينشرها في مسحفه المختلفة .

وهو في هذا كله ، يستخدم الفصل التمثيلي بنفس الروح المساخرة الموجعة التي كان يستخدم بها الرسم الكاريكاتيري والزجل والقال في صحفه .

وهو يبالغ فى الر مسرحه ، كما يبالغ فى الر صحفه ، و تكره ، و أهيئت الشخصية ، وعناسا نراجع « مولير مصر ومايقاسيه » الطبوع عام ۱۹۱۲ ، تهولنا هاده المبالغات ، التى تبدو تونها الخلاط من طموحه وخياله ، اكثر مسن كونها وليقة تؤرخ لنشاطة التمثيلي .

والحقيقة أن هناك أرفق صلة بين صنوع > رالد الصحافة الهزلية السياسية في مصر > وصنوع رالد المرح السياسي ذلك أن صنوع كان 3 محرضا > سياسيا > بعمني الكلمة > يقو بطرق المني والموضوع > الكرماساويه > واكثر من مستوى > يخطب في المحافل وبدائل وبصلا = ويصدر الصحف > ويقول المنسح القصيح >

ويقول الؤجل ؛ وينشىء النكتة ؛ ويرسم الكاريكاتي ، ويعرف الموسيقى ويتقن عددا من اللفات ؛ وكل ذلك يسخره صنوع ؛ لاغراضه السياسية ، ويوجهه الى تعبئة الجمهور بفكرة السياسي وتحريكه لاتخاذ مواقف سياسية .

ونستطیع آن نلخص اهم اغراضه کما هی واضحه فی کتاباته ، بانه کان بقاوم النفـوذ الانجلیزی ، ویمارض الخـدیو اسـماعیل وتوفیق ، ویؤید الثورة المرابیة ، ویتائو فکر جمـال الـدین الافقالی ، او بعض فکـره السیاسی ، ویعطف علی الفقراء ، وانه کان بطالب او یلمع الی قیام نظام برلمانی .

ولكننا لا نستطيع ان نراه بعيدا عن العطف على الاقليات _ من ذلك مثلا الحاحه المبالغ فيه على معنى التسامح الدينى مع ان مصر في عهده لم تكن بلدا للاضطهاد الديني _ .

کما اننا لا نراه بعیدا من نفوذ فرنسا ،
والامیر احصد یکین ، د و هی و سلدا
کله ، پختلف بفکرة و موافقیه ، عین
عبد الله اللهیم ، اللی کنان محرضیا
مید الله اللهیم ، اللی کنان محرضیا
کان معارضا لکل نفوذ اوربی ، یونانیا او
ایطالیا او فرنسیا او انجایزیا ، و معارضیا
للخدیوی اسماعیل ، وکان عاطفا علی العامة .

وقد يكون الفرق بين الاعداد الفكرى للرجلين، هو ان صنوع استوعب قدرا من العلوم والثقافة واللفات المالية ، لم يتح لعبد الله النديم .

ولان صنوع كان على شيء من المواهب الفية ، فقد استطاع ان يستخدم الرسم والموسية و والوسيقي والتمثيل . اما عبد السندم ، فكتب مسرحيتين التنسين ، لينشهما الثلاميد فيما يبدو ، وكانتا سياسيتين ، ولم ينتبه أو لم يستطع ان ينتبه الى الهية خشبة المسرح ، كالداة للاتمسال الجمهرهو الامر الديلم مينايمهو وهو الامر الديلم مينايمة وضور صنوع .

وابا كانت مبالفات صنوع في حديثه عسن آلاف المفرجيين المدين كانوا يحضرون الى مسرحه ، ويتانرون بغنه ، فالحقيقة ، انه قد بدا يُرجد نوعين من المسرح بشكل عام ، واحدا للبلاط أو للخاصة ، وآخر يتجه الى الجمهور اكثر فاكثر . بقول نيفيل باوير :

« كان انشاء المسرح في مصر ــ مثله في ذلك مثل الكثير من المنشآت الفربية المستحدثة يدين بوجوده الى مبادرات اسماعيل فما أن ثم شق قناة السويس عام ١٨٦٩ حتى قرر الخديو احتفالا بها _ انشاء حديقة الازبكية ، ودار الابرا التي انشئت على عجل وتمت في نوفمبر عام ١٨٦٩ وكان معظم بنائها من الخشب ، ومنح اسماعيل فردى مائة وخمسين الف فرنك لوضع الحان عابدة ، فلما لم تكن جاهزة عند افتتاح الاوبرا بدىء بتقديم اوبرا رجولتو وفي نفس التاريخ تقريبا أنشىء ، المسرح الكوميدى في منطفة حدائق الأزبكية وكان هدان المسرحان بالطبعمسر حي بلاط، ينفق عليهما من اعانات الخديوي والنبلاء ، ولم يكونا بحال من الأحوال معتمدين على الايرادات المتحققة من الجمهور ، ولقدحصلت احدى الفرق الاوربية على مالا يقل عن مائة وعشرين الف جنيه عن موسم واحد ذهبت أجورا للفنانين وهدايا لهم » .

ولقد شهد الثلث الأخير من القرن الماضى ، تو أقد قرق اجنبيه على مصر ، وتواقد القرق الشامية التى تجمع المسادر المنشورة حتى الآن على التنويه بفضلها فيما يخص نشساة المرح المصرى ،

رقد يكون ذلك التنويه ، صحيحا ، اذا تركز نا أن محاولات يعقوب صنوع بصد ان توقفت بقلق مسرحه بامر سن الخديو وظلل ميدان التعثيل ، في مسارح البسلاط ، وفي مسارح الفرق الأهلية ، بغير فناتين مصريين بارزين الى أن ظهر سلامه حجازى .

وبمعنى آخر ، ظلت مصر منطقة استقبال لهذا النف ، بشد البها من البلاد التسامية الشدامية النف ، بشد المناف من البلاد التسامية فقة من الرباء ، الى أن تميا لها وجود فقة مصربة ، هى فرقة سلامة حجازى ، فاصبحت العلاقـة مزدوجـة فكانت مصر فاصبحت العلاقـة مزدوجـة فكانت مصر من تستقبل فنائين وفرقا ، وتبعت بغنائين مصربين وفرق مصربة الى بلاد العالم العربى شرقة وفريه ،

• • •

على أن الحديث عن جهود صنوع ، وقتره ، واستخدامه للصحافه والسرح ، في تحقيق اغراضه السياسية والإجتماعية ، يجرنا الم الحديث عن الصلة بين الصحافه والسرح ، ذلك أن هاتين الوسيلتين استخدمتا لأغراض سياسية على الغالب قبل الاحتلال البريطان المسرت على المالم الما المالا المناصر للترفيسه والتسلية . كمسا أن العناصر المسرتة ، طلت قليلة غير ظاهرة ، في الناحيتين المي ما بعد استقرار الانجليز في مصر بسنوات المي ما بعد استقرار الانجليز في مصر بسنوات

وفي الصحافة ، تدل الاحصائيات على انه
قد صدر في العثر سنوات السياقة على
على الاحتلال ٣٣ صحيفة ومجلة منها .
على الاحتلال ٣٣ صحيفة ومجلة منها .
على حين انه قد صدر في العشر سينوات
التالية الاحتلال ٢٥ صحيفة ومجلة ،
منها .
عصيفة علمية وادية وتكاهية وبجارية ،
ينما لم يصدر من الصحف السياسية غير ٣١
الامتمام، القضايا العامة الميانية غير ١٣
ونفس التحول حدث في الروايات التي موضعا
الامتمام، التحول حدث في الروايات التي موضعا
لمسارع، فينها كانت روايات صنوع – مثلا
جزءاً لا يتجزء من الدعاية السياسية المصرية
حيرة المن الدعاية السياسية المصرية
المبحث الروايات التي يكثر تقديمها بصد

الاحتلال ترمى الى امتاع جمهور المشاهدين ولا تقصد الى معالجة المسكلات العامة .

ولم يكن سبب ذلك فيما نظن ، انه كانت هناك علاقة مباشرة بين الغرق التمثيلية ودار المتمد البريطاني ، فباستثناء واقعة واحدة هي النجاء القرداحي الي اللورد كرومر لا نكاد نقع في تاريخ تلك الفرق التمثيلية علم مايثيت عدا الافتراض . وانما كان السبب ، هو أنالفرق التمثيلية القادمة من الشام ، كانت فرقا تحاذر الخوض في المسائل العامة التي قد تؤثر على عملها، أو توقف نشاطها. ونحن نعرف أنه كات هناك علاقة متعددة الاتواع بين أجهزة الدولة في الشرق العربي ، والمسرح كمنشاة فنه. وكوسيلة من وسائل الاتصال الجمعي . فالاكثرية الساحقة من فسرق التمثيل التي عملت في لبنان والشيام ومصر ، ومنا ميلاد فن المسرح العربي الحديث كانت على علاقة طيبة بحكومات البلاد التي تعمل فيها ، وبعف حكام تلك البلاد ، كانوا بقدمون لهذه الفرق . رعابتهم ، وبدلون لها مساعدتهم والعديد من التسهيلات التي لا سبيل الى انكارها ، ذلك أن جمهور المتفرجين الماديين لم يكس هـو « الراعي » الأقوى لهذه النرق عندما كانت لم تزل تدرج في مدارج الميلاد والطُّولة ، الأمر الذي حملها في حاجبة الى رعايبة الجهات الحكومية ، لذلك فنحن نحد أن رواد السرح المربى يتوجهون الى الولاة ، والخديو ، ورجال البلاط يعرضون عليهم الروايات كعا فعمل صنوع في اول امره او ليستأذنوهم في التمثيل في بلادهم ، كما فعلت بعض اوائــل الفــرق الشامية التي زارت مصر ٠

ومن هذه العلاقة المتعددة الانواع ما كانت المجهات الادارية تتخذه أحيانا من أجراءات

⁽ ٣٢) الدكتور سامى عزيز « الصحافة المصرية وموقفها من الانجليز » ص ١١٠ ٠

ضد بعض هذه الفرق لأسباب اخلاقية او سياسية .

نعندما اشتدت الحملة المدادية لما يفدمه الوقص ورقص المحطيل القبائي في دمشق من تمثيل ورقص واستجاب إلى الشام ، صدر وزار باغلاق مسرحه ، وكان السبب ، هـو قرار باغلاق مسرحه ، وكان السبب ، هـو الزعم بان هذه الغنون تخدض الاداب وتؤذى النام بان هذه الغنون تخدض الاداب وتؤذى النام بان هذه الغنو على ارتكاب الرذيلة .

وفى مصر صدر ديكريتو باغلاق مسرح صنوع، لأسباب سياسية ، واحق فرقة **يوسف الخياط** شيء من التضييق عليها، كمثل هذه الأسباب .

لتن الكثرة الكثيرة من فرق التمثيل كانت حريصة كما قلنا على الا تقدم ما يعرض نشاطها للاجراءات التي كان يمكن أن تتخلعا تلك الجهات ضدها .

ومنذ أواخر عهد اسماعيل اخدت الفرق اللبنانية والسورية تتوافد على مصر . وكانت هناك أسباب لذلك ، منها أن هؤلاء الفنانين أرادوا أن يحققوا ارباحا من عرض رواياتهم وفنهم في مصر وكانت مصر أكثر من أي بلد آخر في الشرق الادني،منطقةرواج،وسوقا لاستثمار القدرات والأموال الوافدة عليها . والسبب الثاني أن سوريا تعرضت منه مذابح عام ١٨٦٠ ، لأنواع من القاق الداخاي ، والتوتر بين أهلها ، والحكم العثماني وضغوط الاتجاهات الرجعية على الفن والفكر الأمسر الذى أوقع العديد من رجال الصحافة والفن تحت وطأة الضيق بل الاضطهاد ، فهاجروا الى مصر ، مجدوبين اليها ، بما كان متوفرا فيها حينداك من مناخ فكرى اكثر سماحة ، ومسن تشجيع رسمى لهؤلاء الصحفيسين والفناسين السوريين على أن يستقروا في مصر (٢٤) ٠

ولا ريب في أن النجاح الذي أحرزته تلك الفرق الوافدة من السيام ، كان بدين لما في البيئة المصرية من ترحيب وتشجيع بما كان ابناء الاقطار الشامية الشقيقة الموحوة في مصر يبذلونه من عون ومساعدة لها ، فقــد اهتمت صحيفتا الأهرام والمقطم بنشر أخبارها، وتولى بعض كبار الصحفيين الشاميين تفديم هذه الفرق للجمهور كما أن بعض الأعيان والتجار السسوريين كانوا يدللون لها مايستطيعون من صعوبات فالتاجر **سعد الدين حلابة** يمهد السبيل لقدوم فرقة ابى خليك القباني الى مصر ـ والتاجر حنين خورى يقدم اديب استحق الى حمال الدين الاففائي ، بعد فشمل فرقة سليم النقاش التي كان مشارکا فیها ، والفنان یوسف شافون یعلم أفراد فرقة سليم النقاش الوسيقى المصرية لمدة ثلاثه شهور بالجان .

والحق أن توافد الفرق الشيامية على مصم ، وعملها فيها ، كانت له نتائحه الظاهرة بالنسمة لنمو هذا الفن الحديث في مصر ، وأيضا كانت له نتائجه بالنسبة للخصائص التي طبعته : ففرقة سليم النقاش تعمل في مسرح زيزينيا بالاسكندرية (١٨٧٦ ــ ١٨٧٧) وتقدم روايات عمه مارون - التي اشرنا اليها - وبعض الروايات المترجمة او المقتبسة عن الأدب الفرنسي الكلاسي ، وفرقة يوسف الخماط التي بدات عملها سنة ١٨٧٧ قدمت رواباتها امام حمهور الاسكندرية والقاهرة وبعض مدن الدلتا . وفرقة سليمان قرداحي ، تبدأ عملها سنة ١٨٨٢ أمام جمهور القاهرة ، ثم أمام جمهور الاسكندرية ، ثم تتسمع رحلاتها الى مدن الاقاليم في الدلتا والصعيد . وأبو خليل القباني الذي وف عام ١٨٨٤ يشتغل امام جمهر اسكندري وقاهري . واسكند فسرح الذي عمل بفرقته ١٨ عاما ، تشمل نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن

^()٣) قسطاكي الياس عطارة الحلبي ، تاريخ تكوين الصحف المرية ، الاسكندرية ١٩٢٨ ص ١٠٩ .

العشرين ، يعرض رواياته فى اماكن عسرض ثابتة بالقاهرة والاسكندرية ، وفى اماكن عرض اخرى بعواصم الصعيد والدلتا .

وفي الفترة التي تبدأ بقدوم فرقة سليم النقاض وتعتد إلى أوالل هذا القرن ؛ كانت ينتية المجتمع المحرى نفسه ، تنفي اكسر فاكثر ، يعزز تغييرها موامل سابقة هي الاحتلال البريطاني وأهمها زيادة الممسران والعليم والنشاط الفكرى والمخالطة بين حياة مصر وأوروبا ، تم أن هناك موامل أخرى لاحقة بالإحتلال البريطاني ، ومنها زيادة غيلة الأرض لاحمار المحاصيل القديمة ، وزيادة رقمة التعليم في مستواه الأولى ، وربط أنحاء مصر بالسكاك الحديدية ، وبعنه السمال خلق مسـوق الحديدية ، وبعنه السمال خلق مسـوق المستعلاك شها .

ويعزو الانعاو زيادة حجم اقبال جمهور المتفرجين السرحيات، الى ما احدثه الاحتلال البريطاني من تفيير فيمعيشة المصريين ويقول:

« مع أن الاحتلال البريطاني قد عطل التقدم الطبيعي للمصريين فين المصير الجدل على نحو جاد على أنه أعلى مستوى المهشسة ؛ وقد ذاذ عبد الباحثين من التسميلة للبن كانوا يستطيعون أن يدفعوا أثمان التذاكر كما أن زيادة عدد السكان ؛ صاحبتها زيادة في حجم جمهور المسرح ؛ فكان أمرا طبيعيا أذن تجمل عدد فرق التمثيل العاملة في مصر ١٩٠٩) .

وقد نعترض على تفسير لانداد ونتائجه، لكن تحويل مصر الى مزرعــة للقطن وتنظيم اداة

الحكومة والواصلات والتعليم قد اوجد _ على الاقل – الاطر العامة جدا التي تتبع وجود جمهور اللمبرح . . وتصمح بان تعيش بعض فرق التميل سنوات عمديدة ، وان تقرم برحلات داخلية وفارجة وان يؤسس بعضها اماكن عرض مستقرة .

وعند ما كانت اطرق الشابية تعرض رواباتها اللحنة اما الجبهير، ٤ كانت هناك حقيقة أخرى تؤثر في الفرق العام ، ونظم الروس المسرحية ذاتها ورتك هي والرواج في عهد اصاعيل و زحن تعرف أنه أوقد إلى الإستانة نفرا من الفتاتين المناترين ليتقنو الموسيقي الشرقية ٤ كاخلوا البشارف ولا يشل لهمية على المؤتمة في العامية الما المناوف المشرقية على إندى استادتها ، اتجاهم الى تعصير هلا المؤتمة مرتجوا التركية بالمصرية مع حسن اللدق ومواعاة ما يناسب المنزاج المصرية .

ويطرد تاثر الموسيقي المصرية بالتركيسة والارمنية وموسيقي النحرق الانني ، تنيجة المخالطة الثنائين المصرين للارسن والانراك وغيرهم من ابناء جنوب شرق اوروبا وتوافد المخالف المسرقية على مصر ، فقد مسمحت الحياة الاجتماعية برواج الاغناني والوسيقي اللين كان غير قابل منهم يرحى فرقا موسيقية الورقية ، بيس نقط في بيئة الاتوباء والامواء الذين كان غير قابل منهم يرحى فرقا موسيقية المنائية والمعلومية كالافراح ، ان يستمان

⁽ ۲۵) صفحة ۲۸ من دراسات .

⁽٣٦) راجع مقال « تاريخ الوسيقى الشرقية من قبل مهداسماعيل الى الان » مجلة السرح المعد الثلاثون الصادر في ٧ اكتوبر سنة ١٩٦٩ وهؤلاء الفلتون هم : عبد المحجل.ودحمد شمان وابراهيم سهلون واحمد الليثي وعلى صالح ومحمد الجمرئت، ومحمد ابراهيم اكبير ومحمد المقـــادومحمد الشربيني .

⁽ ۲۷)الرجع السابق

بكبار المطربين والمنشدين والموسيقيين ، وكانت حفلاتهم تعتبر مناسبات فنية هامه .

وقد استغلت بعض الفرق المسرحية الشامية هذا الوضع ، لاجتذاب الجمهور ، فجوقة يوسف الخياط كانت قد ضبعت اليها الشيخ سلامة حجازى (٢٨) وعمل ممها في الشيخ سلامة حجازى (٢٨) وعمل ممها في النامة ، وكان الشيخ سلامة بعدام وصلة غنائية بين فصول روايات يوسف الخياط وكذات المتعمور وكلنك كان لصوته اكبر تايي في جذب الجمهور وكلنك كان لصوته اكبر تايي في جذب الجمهور الشاعة فرقة القرداحي (٣١) وفرة استخداس نور (١٠) التي عمل معها ١٥ عاما عاربا ،

وفرقة ابو خليل القبائي استعانت بعبده العصولي وهي تقدم مسرحياتها عنترة العسي في مسرح زيزنيا (١٤) > فقدم وصلة غنائية في ختام العسرض المسرحي ثم غني عبده الحدولي مع الغرقة لمدة عشر ليال النساء حفلاتها بدار الاوبرا عام ١٨٨٥ .

وكدلك فان الغط وعددا من المطربات اشتركن بالغناء والتعثيل في هده الغرق، ومن الواضح ان العديث عن العروض المسرحية في تلسك الفترة كان يعني تقديم التمثيل والغنساء والتعثيل المرتجل كما اشرنا من قبل .

ويعتبر الشيخ سلامة حجازى ، اول فنان مصرى قدر له أن برز على خشسبة المرح الفناني ، وينافس الفرق الشسامية ، وأن يحدث - بمساعدة بعض الأعيان - احداثا هامة في هذا المجال .

ولد الشيخ سلامة حجازي عسام ١٨٥٢ و فضى طفولته وصباه الاول في البيئة الشمبية وتمرن على فنون الانشاء والفناء الــدىنى ، وفنون الفناء الذائمة في وقته ، وانضم الى فرقة يوسف الخياط عام ١٨٨٥ ، تم عمل مع غيرها ــ لكن اكثر فترة من عمله مع تلــك الفرق ، تأثيرا ، هي الفترة التي قضاها مديرا وممثلا أول في فرقة اسكندر فرح ، وعندما انشا در التمثيل العربي ، كان بالفعل قد اصبح اول ممثل مغن مسرحي في السلاد وتقاطر الجمهور على رواياته ، وكان متوسط ابراد الفرقة كل ليلة بصل الى ٢٠٠ جنيه ، في حين كانت الفرق الاخرى تحقق واحدا الى الفرقة استمر فترة طويلة بالنسبة لزمانها ومثال ذلك روابة صلاح الدبن الابوبي استمر عرضها . } يوما متصلة .

وحفلت حياته على خشبة المرح بعجد لم بتو فر لماصريه على خدار الخمسة (العشريات سنة التي امتد اليها عمله المسرحي كان العالب على مكانته ، أنه الفنان النجم ، ورثه عاش ملكا في فئه ايام كان مرؤوسا في جوفة اسكندر فرج وايام كان رئيسا في دار التمثيل العربي وإيام كان شريكا لآل مكاشة وإيام اتحاده مع جورية ايشوربعد افتراقه عنه كما يقول محمد تيهور.

لكن تيمور يكاد يشير الى ان مقدرة الشيخ سلامة كمغلل ، هي مقدرة متواضعة(١٦) ، وفي طننا ان اهمية الشيخ سلامة ، لا تتضع في فئه كممثل ، بل هي تتضح في انه بلغ بغن المسر الفنالي ذروته ، كما أنه استطاع ان بجعل من

⁽ ۲۸) مارس سنة ۱۸۸۵

⁽ ٢٩) انضم اليها سنة ١٨٨٥

^(. }) انفسم اليها سنة ١٨٩١

⁽ ۱۱) ۹ افسطس سنة ۱۸۸۶

 ⁽٢) صفحة ١٢٢ من « مؤلفات محمد ليمور ـ الجـــزء الثاني ـ حياتنا التمثيلية .
 مقال الشبيخ سلامة المنشور في النبر عدد ٢٨ اغسطس١٩١٨.

مسرحه ، ملتقى لمدد من الادباء يكتبون او يترجعون له المسرحيات ، وان يوجه اموالا غير قليلة الى تجهيز اماكن المرض ، والانفاق على اعداد المسرحيات .

ومهما قيل عن قدرته في التعبير الفنائي فان الكثير من ادواره وسلامائه ، كانت تغضل في ذهن الجمهور وذوقه ، عن صلب المسرحيسة ، وكانت مطلوبــة للماتها ، ولقيمتهــا الفنائيــة ولصوت صاحبها .

وبلغت النظر انه بدا في طبع اغانيه على السطوانات في نفس السنة التي استقل فيها سنة التي استقل فيها سبولة المسروعة الى عام ١٠٥٠ وكان أول ما سجل له من أغان قصيدة « أن كنت في الجيش الدي الايربي وقصيدة « سلام على حسس » من مسرحية روميو وجوليت (٣٤)) . ويبلغ عدد أغانيه السجلة أربيين > وكان متوسط ما يباع من أغانيه السجلة أربيين > وكان متوسط ما يباع من أغانيه الشهيرة ٢٠ الغ اسطوانة في المام .

لقد كان مسرح الشيخ سلاسة حجازى ، ذرة الصيغة الفنائية الوسسيقية — التي لا يمكن ان نتصورها ، بغير ان نذكر ان المسرح العربي الحديث ، اتخد على يد مارون النقاف ورواد المسرح ، موقف القبول بل الخضوع للفنون الموجودة في البيئة، ومنها في الوسيقي مصرية وشمامية ذائعة ، وكانت المورة الشامية الأخرى قد حرصت بعد ذلك عسد تلحين رواياتها على استخدام فناين يقيمون في فواصل كاملة من اغاني الطرب ، فان استمرار هذا التيار ، هو الذي نراه عند الشيخ سلامة حجازى وان كان هذا الفنان الكتبير ، قسد

حاول ــ في غير ما طائل ــ أن يقسدم روايات تمثيلية بحثة خالية من الفناء ، فقد اضطر الى الروايات الملحنة ، لأن الجمهور كان يذهب الى مسرحه ليسمع صوته ويطرب به .

لكن تمسك الجمهور بالوسيقى الشرقيسة وبالفنون التي اعتادها ، قد بدا يواجه منــذ بداية القرن بصيحات احتجاج بل بمحاولات يبذلها بعض الادباء والفنانين لتجديد هــذه الفنون ، وتطوير ــ بل تغيير ــ مسارها .

•••

بيمض هذه المحاولات ، فقد ارد خليل مطران ، وجورج ابيض، ببضض هذه المحاولات ، فقد بادر خليل مطران في مطابع هذا الآصيدة الاوروبية ، وققد بكلماء احتذاء بناء الآصيدة الاوروبية ، وققد بكلماء الى أن يتكامل القصيدة وحدة بنائها المضوى، وبنفس الجهارة ، نقد فن الفناء والتطريب الشرقى ، ودها الى تفهم الوسيقى العالمية ، وانسيانا مع تطلعه التي ناون اوروبا ، كتب عن تعبّر بعض القرق الوجنية التي ناوت القامة ومثلت على صحر داد الاورا .

وقد اليح لجورج ايض ، أن يقدم في مطلع حياته الفنية ، مئالا بل الجاها ، الى السرح الفني .

ولد جورج اينض في بروت عسام ، ١٨٨ وتلقى تعليمه فيها وعنما باغ الثامنة عشرة رحل الى مصر حيث وجات هواباته التعليلية مناخا مواتيا ، فانارتنابع فرق التعليل العاملة في ذلك الوقت ، وبمبر من هياه الهوابسة بالتعليل احياتا ، كم ذهب إلى بارس صام ١٠.١ موضل على نققة الخلوج عباس وعملم وعملم

⁽ ۲۲) ومن اغالیه التی راجت کثیرا « علیك سلام الله یا شبه من اهوی » . من مسرحیة روبیو وجولیت و « ماتت شهیدة حب لم تنل املا/منسرحیة نسبادو (سلی)النجوم ایاشارلوت من سهری » من مسرحیة ضحیة الهوایة .

فن التمثيل في الكونسرفاتواد وعلى اساتسةة هـــلدا القـــن وفي مقدمتهــم سسيلفان ، وبعد ســت ســنوات عاد الي مصر ، واخــد يقدم روايات باللغة الفرنسية ، لمدة عامــين تقريبا ثم شرع مع فوقته يعرض روايات باللغة . العــدة .

وكانت الآمال معقوة عليه لأنه الغنان الذي تثقف بغن النعثيل الرفيع واتيح له أن يتعرف على أصوله الغنية ، ولأن التجاهات التجديد في الثقافه والفكر المصرى ، كانت قسد السعوب وإثارت الاهتمام ، حين ابرزت باساوب لا بخلو من الاسراف تعردا على اساليب الكتابة والاب والفتون بل اللغة ذاتها .

واتت دعوة التجديد، تقع عند نفر صن التعلمين والمتفين موقعا طيبا 'كما أن حركة التعليم والترجمة والنشر والصحافة ' كات قد خطت خطوات ظاهرة ' ليس اقلها تلسك المناقشات التي دارت حول نظرية التعلور ' والتياث الونائي ' والتياث الونائي ' والمسلسونية ' وليس والقلسفة كلك المصوف ألى نشر التعليم المالي بل أن مستوى الجعل السيامي نفسه كان بيشر بنوع من البقظة القكرية ' مسيكتب لها أن يتضاعف عبر ثورة 1111 لكون حركة احياء في الابن والعلم والذي بعامة .

ومن ناحية اخسرى ، كانت التضييرات الاجتماعية والاقتصادية ، تنفر بالديكون هناك جمهور مستعد ، لاستقبال فنون المسسرح ، بطريقة اكثر الدراكا عما كان الأمر عندما بدات الفرق الشامية تقدم عروضها في مصر .

وفي البداية أى في سنة ١٩١٢ قدم جورج أبيض أعمالا ذات مستوى فني ، فيمثل روابات « الكاوديب » السوفوكليسروترجمة فرح اطون « وعطيل » لشكسيير وترجمة خليل مطوان « ولويس العسادى عشر » لكزميردى لافيني – ترجمة الياس فياض .

واستقبلت هـله الاعمال استقبالا طبيا ولكن الفنان ، الموهوب في تعثيل التراجيديات قدّم في نفس السنة كوميديات مولير التي ترجيها ومصرها محمد عثمان جـلال ، وهي « الشيخ متلوف » و « مدرسة النسساء » و « النساء المالات » و « مدرسة الازواج ».

وفي السنة التالية ، اى في عام ١٩٦٤ تـم الانفاق بينه وسلامه حجازى ، على تكويس فرقة واحدة هي جوق ابيض وحجبازى ، على تكوين فرقة واحدة هي جسوق ابيض وحجازى ، وقدمت الفرقة روايات « صلاح اللين ومملكة اورشليم » و « الحاكم بأمر الله و « عايدة » ، . . الخ .

وفى الروايات التاريخية والتراجيدية ، كان جورج ابيض ، يصل الى قمة فنه التمثيلى فى حين انه لم يكن يحقق نجاحا فنيا فى ادواره بالروايات الكوميدية والخفيفة والوسيقية .

ولو أنه تمسك بان يقدم الادب الكلاسمي وحده ، كان دوره في تاريخ المسرح المصرى المديثاتبر بكثير من الدور اللي حققه هــو يتارجع بين المسرح الفني الذي يتقنه والمسرح اللانني أو التجارى الذي لم يكن معدا بطبعه وتكوينه للامتياز فيه ،

غير ان هذا الافتراض ، يبدو وكانه غير ذي موضوع من ناحية النظر التاريخي ، فقد كان التمود الكامل ، على هذا التيار اكبر – فيما نظن – من قدرة هذا الفنان اللي طالما ارتفعت الهه ، وضده صيحات نفر صـــن المثقفين ،

تدعوه الى أن يتمسك بمستواه ، والا ينقاد للتيار اللافني في المسرح .

قبل العرب العالمية الاولى ، كان جدورج ايض د اظهر اتجاهين متمارضين كما قلنا أولهم الاجاهين الكلاسيات ، وانقان لتعليها ، والتأتى الالاجهاء الى محسساية المروض المسرحية الفتاية والفغيفة والتزول عند حكم شبايات التداكر . وبعسد العرب زاد انسيافية في الاتباه الثاني ، الابتهاء الثاني ، ينه المعديث قالين :

(لقد اجتهدت في بدء حياتك الفنية أن تجيئنا بعظيم الروايات ، كتيساد الآلفين لشكسير وهوجو وغيرهما ، فلماذا لا تنايد سيرك وتستانف جهادك فتبحث عن الروايات المي تجمع بين القيمة الفنية النادرة والقرة المرحية المظيمة ، اى تجمع بين مطالب الفن ومطالب الجمهور ، لماذا لا تمثل لنا روايات شيخ المدرح الثاني وكبير التراجيديين في فرنيا فيكوس مثلاً ؟ »

« اننا نقول ذلك لاننا نود من صميم قلوبنا ان تكلل اعمالك بالمجد الحقيقي وان تخدم البلاد خدمة حقة بنقل اجمل الاعمال الفنية الى لفتها ومسرحها.

لقد فعلت ذلك فيما مضى فكان لك اعظم فضل في تعثيل عطيل وماكبث ولويس الحادى عشر واورب ، . . وفي اجتهادك لترجمتها على ابدى جماعة انقطعوا للادب والكتابة لا على إبدى الدعياء دخلاء » ((3)

ومع أن الكلمات السابقة نشرت بعد أن اتضح تحول فن جورج أبيض عن المستوى

الغنى الذى اثار الحماسة ، مسلما عاد من فانسا واخذ يقدم نماذج من السرح الرقع ، الا ان هذه الكلمات كانت مصدات الحدس محمد تبهور من ان جورج ابيش كان ممشلا كبيرا فادرا على تعتبل التراجيديا والدران والكويدي دراماتيك ولكه كان يعجز من تمثيل أدوار الكوميدي لاخاذية الهادئة من تمثيل أدوار الكوميدي الاخلاقية الهادئة (ن) .

والحقيقة أن المسألة لم تكن مسألة التكوين الشخصي لجــورج إبيض فقط ، ولا كانت لتحصيل بضعف ارادته وطهوحه التجــاري الموم، بل كانت هناك أسباب موضوعية ، كرب من العوامل الشخصية ، وأهمها ، أن أكبر من العوامل الشخصية ، وأهمها ، أن أكبر من المال وقت حقدا من المرح على أن يكون المحرح على ، وأن تختار الرواية للترجية أو المؤلفة على أساس مقدرتها على أن تجلب الجمهور الأوسع ، وفي مثل هـــــــا المتردد أو ضعف الارادة أو الياس، جديرا بأن بعمل عمله في نفس الفنان المطلح جديرا بأن بعمل عمله في نفس الفنان المطلح المردي .

على اية حال ، من المبالغة ، أن سرف على انفسنا فى تصور ارتفاع المستوى التقساقى للجمهور الذى كان يذهب للمسارح،او قدرته على أن يكون راعيا قويا ، للمستويات الرفيعة من حل الذن .

ان النظرة الى فن المسرح باعتباره نوعا من الملاهى ، كانت هى النظرة الغالبة بين جمهور المغرجين .

لكن ذلك لم يمنع من أن تطرد المعارضة

^())) مقال « المسرح المصرى : الشجارة والغن » المسمعدالتاسع من مجلة التمثيل لعدلى جرجسرويوسف توما-١٩٢٠.

⁽ ه) ؟ صفحة ١٤٣ من « حياتنا التمثيلية » .

المثففة لتيار الدوق العام ، فسان انسياق الكثرة من فنساني المسرح في تيسسار المسرح الوضع فقد بدأت بعض العناصر المثقفة ، والمنتمية الى فئات اجتماعية لها وزنها ، تمارس هذا الفن ، كهواة او كمحترفين . وكان لدخولهم ميدانه ، صدى في اضفاء لون من الجدية عليه ، بل كان له ــ تأثير طيب بالنسبة للمسرح الفني . واذا راجعنا أخبار جمعيات الهواة للتمثيل أواخر القرن الماضى واوائل هذا القرن ، لفت نظرما أنها كانت تضم موظفين وطلابا وأصحاب مهن بوقرها المحتمع، كالمحاماة والطب . وكان أهمها جمعية أنصار التمثيل التي تأسست سنة ١٩١٢ ، وهدفها ترقية فن المسرح، وكان من أعضائها عبد الرحمن رشدي ومحمد عبد القسدوس ، ومحمسد عبد الرحيم ، ومحمود مراد، وسليمان نجيب، ومحمد تيمور ، وابراهيم رمزي .

وقد اثر اتجاه هذه الجمعية ، وانتاجها في المسرح الفني ، لسنوات تالية غير قليلة . وقد يكونيا أن المحمد تيمور - المات المسرح المات المسرحية المسرحية المسرحية المسرحية المسرحية المسرحية المسرحية المسرحية وخوا دفعا لهذا الفني ، الذين يمثلون وحوا دفعا لهذا الفني ،

• • •

ولد محمد تيمور ، في عائلة وبيئة ، مَعنية بالادب والفن ، والثقافة بمامة فابره احمد تيمور الملامة واخته عائشسة التيموريسسة الشاعرة ، واخوه محمود تيمور الادب كاتب التمامة والمسرحية ، قد قدموا للادب والفن جهدا مرموقا .

وفي بيت أبيه ، كما يحدثنا محمود تيمور ،

لم يكن فن الموسيقى الشرقية او فن المسرح بعدا .

كذلك كانت عادة بعض العائلات الوسرة المثقفة أن تقبل ــ على نحو ما ــ الصلة بهذه الفنون .

لكن محمد تيمور ، كان فنانا بطبعه ، ومثقفا المؤسسة ، اليح له ان يعرف فرالسرح الفرنسية ، اليح له ان يعرف فرالسب ، بانتظام على مدار ثلاث سسنوات تقريب وهو ظاميء اليه ، متطلع نحوه ، مستعد لتشربه ، واتبح له ان يعرف الحياة الاوروبية ، في كل من المانيا وفرنسا ، وان ينتبه – فيما ببدوب الراء هيمية الصلة بين فن المسرح وحياة الناس بخاطبهم بفنه .

وقد ذهب الانداو في تقديره لمكانة محمد تيمور الى اعتباره من اهم وابرز نقاد المرح المرى ، ومؤلفى(واباته (۱) ذلك أنهام بجرب التمبيل وحده بل « نشر بعضا من خير القالات الصحفية (عن المحرح) التي كتبت في مصر (الا) كما اله وضع الأش مسرحيات هامة »

وسعتبر المستغيض اللى كتبه **ركي** طليعات عن محمد تيهور كممثل وناقد وكاتب مسرح ومثقف يتجه الي هذا الفن > من خير ما وضع عنه > وإن كان رأى زكي طليمسات سالدى اظهر تقديرا عميقاً لجهد محمد تيمورب ان مقالات تيمور الصحفية لا تجمله ناقد مسرح معتاز (١٨) .

غير اننا تستخلص من دور تيمور في الكتابة من المسرح ، وفي ممارسته للتمثيل والتاليف انه انموذج للمناصر المثقفة ، التي اخلات ترتاد هذا الميدان ، بفكر اكثر نضحا وتكاملا بالنسسة

⁽ ۲٫) صفحة ۱٫۲ دراسات

⁽ ۷}) صفحة ۱۱۸ دراسات

[!] A}) من صفحة ١٦ الى ٨٦ (محمود تيمور كعامل ومؤلف للمسرح ، بقلم ذكي طليمات) من « حياتنا النمثيلية » .

للكثرة الكثيرة مين كانوا يعلون فيه وراضطهور تيموريسرف النظر عوصفاته الشخصية كان
البدانا بان بتسبح فسين المراح المرى ، في
البدانا بان بتسبخ المراح المرى المنافق المنافق التأثير المنافق المنافقة على مرحات التاليف في منافقة وحدها ، الى البحث في حياة المناس الناس القسيم ، في المناف سيمن
البحث عن المنافة وحدها ، الى البحث في حياة المناس الناس القسيم ،

وأما مقالاته الصحفية عن فن الدراسا) والتمثيل والروايات المورضة) فينبغي أن تقلس الى زمانها) والى مستوى الكتابة الصحفية عن السرح بعامسة ، فنحسن نصرف أنه نشسر مجموعة مقسالات في الما (١٤) مسرض فيها لابرز الفنائي المسرعين ،

وفى غيبة الكتابات الوافرة أو العيقة عسن المسرح المصرى فى مراحله المختلفة بجسور أن نفهم لماذا اعتبر **لانداو مث**ل هذه القالات مصدرا هاما فى تاريخ تلك الفترة من حياة فن التمثيل،

ومع أن طريقة تحليله لجهد هؤلاء الممثلين لا تتصف باستخلاص النتائج الكلية أو الآراء النقدية المعيقة ، فانها لا تخلو مسن حس صادق ، ووجهة نظر صاحبها السلدى لا يمل من الاشادة بالمسرح الفني والاعتراض صلى المسرح اللافني أو التجارى .

ونشر محمد تيمور عــام ١٩١٨ ــ ١٩١٩ مقالات عن تاريخ التمثيل في فرنســا ومصر

(.ه) صفحة ٨٨ من «حياتنا التمثيلية » .

لا تتصف بالشمول ، وفي سنة . 191 نشسر مجموعة هم الالات مساخرة عي محاكسة مؤلفي الروابات التيليسة بحمال النقل المسابحة السومي التقل الروابية المسابحة النصوص المترجمة بدعوى الاقتباس يكثر من انتاج رواباته نفو ساله جميع مديري يكثر من انتاج رواباته نفو ساله جميع مديري رين بحادر أبي ومن الواضح أن مقدا الراي راحد لغفل (م) ومن الواضح أن مقدا الراي لم يكن بجادر الحق ؛ فلراهيم رمزي استطاع لم يكن بجادر الحق ؛ فلراهيم رمزي استطاع منة ، وقد كان فرير الانتاج يتعجل نفسه على نحو مضر بالانتراه إلى المنح ومضر بالانتاج يتعجل نفسه على نحو مضر بالان (لا)

ويحاكم تيمور في مقالاته تلك خليل مطران وتطفى جمعة .

وحمن نرى في الإراء التي ابناها تبعور عن مؤلى الوزايات في وقته ؛ ادراك ليمض المسكلات الموقت او الرحق اتجاه التاليف والترجية والتحصير - نقد غمسرت المسرح المتوب الاولى - موجة من العرب الاولى - موجة من عن مسرح المرح التقيل الاقتباس عن مسرحيات اوروبية لا قيمة للى تات تعرض فيما نسميه بالمسرح التجارى - ركان ذلك كله يعبر عن اختياد الطسوريق الاسمل والاسمع واللحي الذا مسرح والخياد الا بخلف وراءه دار معرس حوال المعلى والاسمع والدى لا يخلف وراءه دار معرسة المسلح الذا مسرح والدى لا يخلف وراءه والدام حوالية الوالمسرويق الدا مسرحيات المسلح والدام حوالية والمهدى المسلح المسلح المسلح والدام حوالية والمهدى المسلح المسلح والدام حوالية والمهدى المسلح المسلح

• • •

ويقترن اسم عزيز عبد بتقديم الفودفيل ، وتشجيعه ، وقد ذهب بعض دارسي المسرح العربي في مصر الى أن ظروف الحرب العالمية

^(؟) تناول في مجموعة مقالاته بجســريدة المنبر عام ١٩١٨ انجيب الريطاني وسلانة حجازى وجورج ابيض وسبد الرحمن رشدى وعزيز عبد ورون اليوسف ومنية الهدية وميليا ديازواولاد عكاشة وسبد الغزيز خليل وعسر وصلى واحمد فهيم .

⁽١٥) من انتاج ابراهيم دمزى للعسر روايات (١) العائبيامر الله (٢) ينت الاغشيد (٣) ابطـــــال المنصورة (٤) البدوية (٥) العرة اليتيمة (٢) دخـــول العمام موشى زى خروجه (٧) ابو خونده (٨) صرحة الطفل (١) الهوادى (١٠) عقبال العجابِ (١١) بنات اليوم ,وترجمة صرحية اخرى .

الاولى ، وتأثيرها في المجتمع المسرى ذاته ، وما حيث النامعا من تقديم حيوض راقصها وموسقة عثائية لتسلية جنود بريطانيا ، قــد اثر بدوره في تنبية _ اوقل _ انه اثر في توليد وتشجيع « الفردفيل » والعروض المرحية التي كان يقصد بها التسرويح عن الجمهور المحل

وحين انتشرت هذه الانواع ، عارضها نفر من المتقفين اللين كانوا قد بداوا يلتفون حول فنون المسرح ، ومن هؤلاء ابراهيم رسيزى ، وصحيفة « الادب والتمثيل » التي نشرت هجوما على « القودفيل » ، ومست فيه عزيز عيد وقالت الصحيفة في عدد ابربل 1917 :

« من أنواع الكوميديا التي شاعت في مصر هلده الإيام نوع يقال له النودفيل وكان أول من استنبطه المثل القتدر والعلم التمثيل الكبي عزيز أفندى عبد وقام بتعثيل عسدة دويات منه ، نقل أكثرها من الفرنسية بلغة دارجة حضرة الأدب أمين أفندى صدقى ... ومن هده الروايات القطعة السسماة « خلى وبالك من أميلي » والقطعة الاخيرة « ياسستي ماتهشيش عريالة » .

وبعد ان تشرح الصحيفة معنى «الفودفيل» وتاريخه في فرنسا تبدى اعتراضها على تقديم هذه القطعة على المسارح الصرية وتقول اله لا يجوز الاحتجاج بحرية المسرح فالحريةعندها « كالسماد فالدته التغذية والتقوية سسسواء اكان النبات ضارا ام نافعا فالواجب اذن ان برعى معه وجه فالدته منه » .

وتقول الصحيفة: « ان اساس «الفودفيل» شىء من الفنا فهو شر على كل حال ، وانه لا فائدة فى ان ترجو المسات بالا يحضرن « الفودفيل » فان ما تغنصي لــــ الانسات جدير بان ينغضى له تل ذى حياء ».

وتنبه الصحيفة الى ان الاندفاع في تيار هذا النوع من العروض المسرحية ، سيقضي لا محالة على جهود الادباء .

وبعد سنتين تقريبا ؛ ينشر محمد بيمور مارواه له عزيز عيد من أنه يربع ان أسعرت بعيل بالفودتيل الفرنسي « حتى أذا أسموت بعيل الجمهور اليه قدمت له روايات من نــوع القودنيل المرى ثم روايات بين الفودنيل التودنيل الماري ثم روايات بين الفودنيل والكوميدى فاذا استحسن الجمهــور عملى أخرجت له الكوميدي المرى» (٥٠) .

على أى حال ، ما أن آذنت الحرب الأولى على نهايتها ، حتى بدات المسارح الممرية ، المنعم في موجة نشيطة جدا ، من العروض المسرحية ، كان الجانب الأولى فيها موجها لجلب الجمهور وتسليته ، سواء بالمسرحيات المستنة أو الكوميديات والميلودرانا .

• • •

وبعد ما كانت فرقه سلامة حجازى ، منذ عام ١٩٠٥ ، منفردة بالمسرح الفنائي ، ظهرت فرقة مثيرة الهديلة ... وهي أول ممثلة مغنية مصرية كبيرة رسخت اقدامها على خشبة المسرب وفرقة أولاد عكافسة ودخلت الفرقتان في منافسة معتراث فرقة الشيخ سلامة حجازى.

ومنذ بداية العشرينات من هذا القـــرن ، تضاعف عدد الفرق المــرحية ، وزاد حجم

⁽ ٢م) صفحة ١٦٢ من « حياتنا التمثيلية » .

جبهورها واصبح شارع عداد الدین سـوتا راتبة أشــد ما یکـون الرواج فائــرق راحت تقدم روایات متوالیة _ ویشها کان یقدم روایة جدیدهٔ کل اسبوع _ ما کان یعنی زیادهٔ عدد من یقتبــون وینمصرون یعنی زیادهٔ عدد من یقتبــون وینمصرون کان بن اهمها فی السنوات انقلیلة التالیــة للحرب الاولی فرقة منیهٔ المهدیة وعلی الکسال ویوسف وهمی ونجیبالریحانی واولاد عکاشة

ويكفى في المدلالة على هذا الرواج أن نشير الى أمثلة من الروايات التي قدمتها تلك الفرق والى أن بعض المتعاملين معها من الادباء وضعوا المديد الوافر من النصوص (٥٠) في فتسرات قسيرة .

ویکنی للدلالة علی نوع المروض الراتجة مند ذاك ، ان نشير الی ان الفنان الایر حقا سيد دووشق قد وضع الحان ۲۲ اورپدت(۵) في الفترة ما بين ۱۹۱۸ و ۱۹۲۳ راه ۱۹۳۰ علماه الالحان برید علی الثلثمائة لحن ، وان بچواده انتسج موسيقون کبار مثل کسامل الخلمی ، وداود حسنی وابراهیم فوزی ، الارتزار احدد وامین صدقی .

هكذا كان النشاط المسرحي متحملا معدد انتهاء الحرب العالمية الاولى ما باتجاهات

ئستى ، وحقا كانت هذه الاتجاهــــات _ غير محددة تماما _ الا انها كانت كافية للدلالة على ان السنوات التالية متشهد :

أولا: (واجاكبيرا ، يسبيه بعض العاشرين له ، نهضة مسرحية ، ويرى البعض الاخسر انه ليس كلك و موسوعة موسود موسلية (التعيلي » كما سياني بيان(ذائلق موضعه بل أن لجنة التحكيم في مبدوات قليلة من المسارحي ، قد اعلنت بعد سنوات قليلة من المسارحي كان مبتدا الولي) « أن التاليف المسرحي كان مبتدا أولم يكن يسسيع على اسس المسرحي كان مبتدا أولم يكن يسسيع على اسس وأصحة معددة » (وه).

ثانيا: أن هذا الرواج ، قد غلبء ليه عنصر الاستعراض والفناء كما غلب على الروايــات نوع الكوميديا .

ثالثا : أن طموح نفر من المتغفين ، كان يتجدد أكثر فاكثر في مناصرة ما سماه محمد ويتجدد أكثر فاكثر في مناصرة بالمساونة في المتعدد الله المتحدد إلى الارة النباء بال انفسالات المتحمود ، وتقديم مسلبة لهم وكان طفاء النفر من المتفتين على تله عدده وضعف نفوذه أمام تياد المحر اللائن المتحسسة بنواده من المتاريد المحرود ، وتعديم تعدده وضعف نفوذه مام تياد المحرح اللائن المتحسم بنفسسه مؤلفي ومترجسال مسرح

مالك وشبيلان (۱۹۱۵) اللى بعيش يا ما يشمـــوفار ۱۹۱۷) شقاء الناسلات (۱۹۱۷) التربط الاحمــر (۱۹۱۷) الوربعــة (۱۹۲۱) عبد الرحمـــن الناصر (۱۹۲۱) اه يا حراس (۱۹۲۲) سطينة نـوح (۱۹۲۱) سهام (۱۹۲۱) زهره الشائ (۱۹۲۱)

^()ه) لمحن سید دروشی اوبریتات « عبد الرحمن الناصر »و « هدی » لفرقة اولاد مکاشـة و « کلوباطــــرة » و « کلها یومین » لفرقة منیة الهمیة و «هیروزشــاه » « الهوادی » لفــرقة جـروت ایضی و « راحت علیك » و « البریری فی العیش » و « لســــــه» (« «رحب» » « واحقاهم » و « النی فیهم » لفرقة علی الكسار وقعت فرقة الریحانی اوبریتات « و فو » و « اثمن » « وقضر »و « قولوا له » و « رن » و « کله منده » کما قدم ســید دریش لفرقت « شــهرزان » « والبروته » .

⁽ ٥٥) عدد ١٥ ابريل ١٩٢٦ من مجلسة المسرح - مباراةالتاليف السرحي .

عاملين ، وشبا ا من الاجيال التالية ، تتعلق بتحقيق مستويات رفيعة في مجال هذا الفن.

وفي هذا المناخ بدا توفيق الحيم تلمدت.
على هذا الفن ، سائراً في البداية من ووايا
السرح الوجود مشاركا أو حاملا وحده ، جهد
تتابة بعض التعثيبات المسادر القائلة ، كن
جهوده ما لبثت بسد ذلك أن أصبحت هي
عصب ادب المسرح في الفترة المتدة من افول
ما سميناه بالرواج المسرحي حتى اليوم .

ونحن نعرف ان فنون الادب العربي قد ظلت متازنة من ادب المسرح _ باسستشناء روابات احجهد شسوقي الشعرية ومترجمات خليل مطران وما اليها من اعمال اضطلع بها اداء مرموقون لكنهم لم يكونوا متفسرغين المسرحية، وقد ظل الحال كذلك الى ان انترعت اعمال المحتيم نفسها مكانة معترفا بها ، عند الادباء ونقاد الادب . وكانت رحلته السي تحقيق هاده الكانسة ، رحلة شاقة بل متخرية حاف ذلك شسك .

واذا كان التحكيم كاتب مسرح في المقام الاول وكاتب قصة واديبا ، فان محمود تيمسور سفى ظننا سهو اديب وكاتب قصة أولا ، ثم هو كاتب مسرح بعد ذلك .

والتحولات الكبرى التى اخذت تطوى العالم طيا ، وتهزه حتى اعماقه ، سواء فى نظمـــه السياسية ، او بنائه الفكرى ، او علاقاتـــه الدولية .

ومند الخمسينات ... تقريبا ... كان واضحا ان فنون الادب العربي المستحدثة وهي القصة والرواية وادب المبرح ، والشحم المتأثمة بأنجاهات الحداثة ... كل هذه الفنون تندر بان نكون هي الآخرى محملة بفكر ، ووجهات نظر ، وتجارب أو معاماة الادبب السلى تربي وتنقف ، تحت وابل هذه الإحداث التي أشر السالي الله التي السالي السالي

وق حالة المسرح ؛ انضح اكثر من ذى قبل المسرح العربي بالمجاهسات المسرح وكورنسيين وكورني العالى وبعد ما ظل موليي وراسسين وكورني ومكسبيد — وغيرهم من الكلاسيين هم مصدر الالهام لن يترجم ويقتبس ويعرب هم مصدر الالهام لن يترجم ويقتبس ويعرب ورؤلف ؛ اصبح كتاب المسرح المحتل برنارد شو وتشسيكوف والوكيدزي ، وكتاب المسرح الاكثر معاصرة ؛ من امثال برخت وييراندال وانسكو وبيكيت وادثر عيار وجان وييراندال ويسك وييكيت وادثر عيار وجان تائم .

وقد صحب ذلك ، او مهد له ، ما طرا على نوعية الثقافة من تغيير . . . فالثقافـــة المسرحية ذاتها السحت اضمانا عما كانت عليه الى نهاية الحرب العالمية ، وقبل ان تشتمل الحرب الثانية ، كان هناك مبعوثون درسوا فنون المسرح في اوروبا ، وعادوا الى بلادهم ، واخلوا يعملون ويفكرون بأصوات عالمية ، ويؤثرون في الإجبال الثالية تأثير الاسائلة على تلمياهم ومثالهم زكى طبعات الذى يرتبط تلميا المسرح ، في مصر وغيرها من البلاد العربية .

كما تظمت دراسات علمية لفنون المسرح ، اطردت سنة فسنة ، وتضاعف حجـــم

الكتابة عن المسرح بل وولد النقد المسرحي ، من أكمام الادب ، أن صبح استعممال هما النفسية .

وقد لا يكون هذا النمو في فن المسرح كافيا في نظر من برى أن اجتياز التخلف يستدعى ابقاعا اسرع واعمق ، لكنه يبدو حقيقة مؤثرة في حياتنا الفنية والثقافية جميعا .

وتستحق الفترة الواقعة بين خصسينات هذا القرن وسبعيناك أن تفرد لها دراسة خاصة ، وهو على أى حال ، خارجـــة على بيدان بحثنا الراهن ، فقد فيدنا انفســــنا بالبحث في المسرح أماري كظاهره ثقافية حتى عشربات قرننا المشربين ، وذلك أن جهـــلاً مستقلا ومستفيضا بنيفي أن يغطي للبحث في المسرح العربي المعاصر ، وسوف تكون تلك الدراسة عي الحلقة التالية من مثالاتنا ،

•••

« صنعة التمثيل »

اما مهنة التمثيل في الفترة التي تتحدث منها فقد طلت بعيدة من الاعتبار الاجتماعي ، وليت اكتر اللبن بمتهنونها - الخلاطاً مس الاقبلات ، او من فنالين من الاكثرية منخوطين من بيئات متواضعة كالك « اربعة جنبهات في البدائة متواضعة كلك « اربعة جنبهات في وللاين جنبها في الشامية اواخراقين اللفيي إجر استئنائي » ولم يكن هذا الأجر كافيا ، فكان الكثيرون منهم يقومون باهمال اخسرى للاطنة الى الاشغيل .

وكانت الامية فاشية بينهم ، واما العناصر المتعلمة او المنحدرة من بيئات لها اعتبارها ، فكانت استثناء من القاعدة .

واما صنعة التمثيل ذاتها ؟ فدرجت مسن بدايات الاجتهاد المتواضعة والتزمت لفترة غير. قصيرة ، الاداء النمطي .

وقى البداية - بل الى سنوات حسا بين العربي و النصرة واسحابها العربي - كان مديرو الفصرة واسحابها يختصون انفسيم باهم الادواد في السروايات فقت لقد لقد كان سليمان القرواحي - بعد انفصال سلاة حجازى عنه - بلعب دور البطولة في روايات غنائية ، ولما كان صوته غير صسالح للشناء ، فقد كان بعض المثايين يغنون الاجزاء اللشنة - من بين الكواليس - يبنما يقوم هو المطل ،

کلاك دالشيخ سلامة لم يكن ممثلاً ممثاراً م ومع ذلك کان ينهض بادوار الطبولة - با الفتى الاول - وقد حاول - على غير طائل -ان يثبت وجوده کممثل يستخنى عن الغناء ، واما الادوار الرئيسسية فكالت تسورى على المثاين على اساس مراءاة صفائهم الجسمية ، قبل مراءاة قدرتهم على التعبير والاداء . قبل مراعاة قدرتهم على التعبير والاداء .

يحدثنا جورج طنوس في مدكراته عن السرح في سنوات ١٩٠٥ و سنه بعدهـــا فيقول و (ان المثل الذي كان يسته إن يكون طلمة ، ضخم سلطان ، كان يثبغي ان يكون طلمة ، ضخم ملجسم مهيب الصوت ، بدينــا ، له بطــــن مكتبر ، وقامة فارعة » .

واما الممثل الذى كان يلعب دور العاشق فكان ينبغي ان يكون فض الاهـــاب ، جميل الطلعة وسيم العينين .

هكدا كان تمثيل الأدوار نمطيا وكسان

التدريب على ادائها يخضع لفورميولا خاصــة ففى دور الملك - صــلاح الديس مثلا - كان « ينبفى ان ياتى الالقاء بطيئا جدا » لان « المهابة تجىء من ناحية الإبطاء الشديد في الانقــاء » كانما الموك لا ينفعلون كبقية البشر الا

واذا لعب المثل دور واعظ او حكيسم او رجل مجرب فقد كان ينبغي ان يسستخدم صونا هادئا وان ينغم الكلمات ويقطع الكلام تقطيع الشمو ــ القالم على مراعاة جـــرس الكلمات ــ وليس استكمال الماني .

واذا كان الدور لراب او رجسل بخيل او شخصية رجل عجوز ماكر ، كان ينبغى تشويه الصوت ومطه والالتواء به عن كامل قوته .

وكان من الصنفات السنائدة في الاداء المنائدة في الحركات والتعبير بالصوت . ومن المنافقة في الاداء ذلك ما يحدثنا به محمود في التغيل فيقسول ان طريقة تزيز عيسد في التغيل فيقسول ان أخراج مقاطع الكلمات ، وكنان حديث في أخراج مقاطع الكلمات ، وكنان حديث مصحوبا بالاضارات الكثيرة والابمساءات والتوبع » .

وكات المبالغات ، تمتد الى الكياج فاذا كان على المثل اللدى يلعب دور العاشق أن يتخنت او يين جدا فى القاء الكلمات فقد كان عليب ان يتمايل كلما تحريصلى خشبة السرح ويترتم بمحاسن من يهوى « وكانوا يحمرون له شفتيه حتى تقول دما وخديد حتى يصبحا كانهما تطعنان من العقيق » (ه) ،

وكالت الازياء محددة بهده النظرة فازياء اللك واحدة أو متقاربة ، وازياء القائية السكرى كذلك ، والهاشق ينبغى أن يرفل فى حرير ، وحتى حالاً و بعب أن يكون مين الحيرير ، لانه ما كان يتمسور أن يتعاطف الجمهور مسع عاشيق يليس الثياب الفقيرة .

وحين بدا سلامة حجازى ، يهتم بالارساء والديكورات واخراج السرحيات ، اعتبر ذلك ، امرا لافتا للنظر .

بل أن الاعلانات التي كانت بعض الفرق التعنيلية تطبعها أو تكتبها – التناء الحرب الاولى وبعدها – كانت تركز الانتباء عسلي فخامة الازياء والديكسورات جنبا إلى جنب مع الاطناب في وصف روعة المثل أو الممثلة الاولى في الرواية – ومكانة عدير الفرقة ... الغ ، وقد وجه النقد لعزيز عيد قبل غيره ، لائه كان يحبد هذه الميانسات الاعلانية التي ترمى الى جلب الجمهور اكثر مما ترمى الى الخار المعل المنا المعل الفني (أه) .

اماكن المرض وتجهيزها :

تحرص الكتابات الوضوعة فى تاريخ المسرح العالمى على ان تتبع اماكن العروض المسرحية وما يطرأ على معمارها من تطور وما يتوفر لها من تجهيزات (٥١) .

ومند مجيء الحملة الفرنسيية الي مصر

⁽ ٥٦) صفحة ٦٨ من طلائع السرح

⁽ ٥٧) راجع مقال ذكريات عن السرح ، لجورج طنوس عدد ٢٦/١/٢٥ من مجلة السرح

⁽ره) بضم الاطلاقات التى رجهها طريز عبد كانت تقول مثلا ان دار التحقيل الهربي تقدم المشروع الفنى الكبير فريبا ــ لمرفة (....) ـ الاك فقصة طبيع من دانهو بوطايقاليا ؛ و (...)ه) قطعة خلابس من بيت ملياتي ، فكان المرفة استخفصت 4 الاك ذكن وهو امر لا يتصعف باللفلسية شيء .

⁽ ٥٩) عند الحديث عن التاريخ العام للصبح الإسطياريمثلا ـ يلائر أن أول بناه في لندن ليكون مبنى مسرح هـــو اللكن الشيء من الفنسياعا ٢٧هـ ا - وإشار في تاريخ المسرحالفرنسي الي الفرق التشيية في باريس أواخن القـــسرن السادس عشر ـ وهي فسيوقة أوبيل وبورجوني والعماجها مع فرقة مولين عام ١٦٨. وإنشاء الكوميدي فرالسير المترفقة إليما بالسم التياثر فرانسية .

والاشارات المنفوقة الى فن التمثيل الى ثلاث مناطق لاماكن العروض المسرحية الواها تلك الاماكن التى اقيمت فى حى الاربكية والثانية البماكن التى اقيمت فى حى الربكية والثالثية هى اماكن العروض المؤقنة فى مدن الاقاليم كانسموة وطنطا ودمنهور وبنى سويف والمنيا واسبوط.

ويعتبر توالى اماكن العرض في حى الازبكية ، تأكيدا ، للنظر الى المسرح باعتباره مكانسا للتسلمة .

منحن نعرف السه بعساد ان ردمت بركة الاربكية في عام ١٨٣٧ تحولت النطقة الى حي يسكنه بغض الوجهاء كتعه كان سكالك حيا، يعفل باماكن النجارة واللهو سوفي مهسساد اسماعيل قام المهندس باديل بك بتنسسيق حديقة الاربكية واقيمت فيها الملاهي واضيئت

وفي عهد اسعاعيل كانت مسارح البلاد هي دار الاوبرا والكوميدى ومسرح حسديقة الازبكية وقاعة قصر اسعاعيل بناحية قصر النيل . وكان هناكسسريممرفي الهواء الطلق بعديقة الازبكية .

وفی عام ۱۸۹۳ اقیم مسرح اهلی ــ لجوقه سلیمان القرداحی ــ وتم انشاؤه بمساعــدة جماعة من الوطنیین منهم عبد الرزاق عنایت .

وفى حى الازبكية ايضا كــان هنـــاك مسرح صالة سننى التى بدات فرقة سلامة حجازى التمثيل عليها سنة ١٩٠٥ .

اما مسرح فرقة ابى خليل القبانى . الذى اقيم عام ١٨٩٦ فكان فى العتبة الخضراء وقد بنى بالخشب ، واحترق عام ١٩٠٠ .

وفى شارع الباب البحرى بوجه البركة اقيم مسرحدار التمثيل العربي لفرقة سلامة حجازى وذلك في صالة فردى .

كما ان بعض الصلات تظهر في تاريخ فرق التمثيلومنها تياترو عباس وكازينونيودي الري ومسرح ونتاثيا التي لعبت عليها فرقة جورج ابيض عام ١٩١٢ و ١٩١٣ ،

اما في الاستخدارة فيصتر مسرح فرفيانيا اندم اماتن المورض المحرجة حيث مثلت فيه فوقة سليم النقاش عام ۱۸۷۷ وقوصة الإصافي عام ۱۸۷۲ و ۱۸۷۷ وفرقة يقم في منطقة شارع شريف ، وقربها ضه كامت (١١) وقاعة المراويزو الني مشلت فيها فرقية الموراحيين المراويزية الني الموروز الني مثلت فيها فرقية المراويزي (١١) إيضا وقاعة كونيلياني وفيها شهرت نشيا الفرقة (١١) وفيوة المطهوب مثلث فيها فرقة أبي خليل العلمي (١١) ، وقد فرمان ان بعض علده المرق (١١) كان لها اماكن موض

⁽ ٦٠) صفحة ٢٦٦ الجزء الاول من الخطف

⁽ ۲۱) اعوام ۱۸۸۵ و ۲۸۸۱ و ۱۸۸۷

^{1447 (77)}

^{1848 (78)}

في بعض مدن الاقاليم مثل طنطا والمتصدوره وهداه اماتي كانت تعد من مبان اغلبها مصن المختب و مواده اماتي كانت تعد من مبان اغلبها مصن استخدم فرح في شارع عبد العزيز الذي يصفه عسلى مبارك بافدا بأنه لا مسرح خشيي وطنى كبير القيم في ارض شريف باشا » ومنها مسرح فرقة المي الخيل القبل عالمك المن الدى اشرنا اليه .

والطراز الثانى من اماكن العرض هو طراز خيمة بما فيه من حلبة ، واماكــن للجمهــور والطراز الثالت هو قاعات الملاهى او المقاهي او قاعات القصور .

ومع ان هذه الاماكن كانت بسيطة ، فسان لكرها الم ينشيا بهدف تقديم عروض درامية خالصة ، وعند انشاء مسيارح للفرق ؛ كان مديرو الفرق يحتاجون لمساعدة غيهم بـ ومن ذلك معاونة عبد البرزاق عنايت في انشسياء وتجهيز مميرح القبائي وداد التعثيل العربي لغو قة سلامة حجازى بـ ومعاونة على شريف باشا ووالد المطالة مربم صماط في انشاء مسرح اسكندر فرح الجديد .

(الكتابة للمسرحوترجمة او اعداد النصوص الأجنية)

وفي اطار ما ذكرنا عن فن المسرح المسربي المحدث: نشائه وطبيعة العمل فيه ، وصنعة التعثيل ، وفرقه ، وأماكسن العسرض ، والجمهور ، نمستطيع أن نلقى نظرة على الكتابة له .

ولدينا في هذا المجال ؛ تلك الروايات التي اصدرتها المطابع العربية فيما بين سسمتينات القرن الماضي وعشربنات مدا القرن – وهي الفترة التي قيدنا الخصنا بالمحديث عنها – ولدينا كذلك تلك الروايات التي عرضتها فرق التمثيل امام الجمهور بالفعل .

وامسا الروايات الطبوعسة ، فقد تيسر للباحثين حصر العديد الوارم منها سسواء كانت مرجمة أو مؤلفة ، ذات قيمة فنية ، أو لمن كذلك، وإما الروايات التيمو منها الغرق التميلية بالفعل علم يتم حتى الآن وضيع قائمة أو فهرس بها ، مع أنها الاكثر اهميسة وخطرا ، ولعلنا ، نستطيع انجاز هذا العمل ، في السحقيل .

لقد بدات الكتابة للعصر > باستيحاء المرح الفرنسي والإبطائي والاخذ عنهما > واجراء معينات المرح المختلفات الى الجمهور ، وكان بتقريبات الى الجمهور ، وكان الرودوبي البحت ، بل بدانا بعريج او " وليقة " لها غلاف محلى موشى باللهجمة أو العربية أو وباسماء عربية أو محلية و محلية و محلة و خامل دخيلة على المدامات الاصليسة كاغاني الطرب والحانها . ولكن هذه التولية من حيث كانت تقليدا للمسرحيات الاوروبية من حيث كانت تقليدا للمسرحيات الاوروبية من حيث الشكل العام .

وعلى مدار ما يصل الى ثلاثة ارباع القـــرن تقريبا ، امكن أن تتضح اتجاهات اهمها :

الترجمة التي تحاول أن تكون دقيقة ،
 امينة ، للنص الافرنكي ،

ـ الترجمة الحرة ، والتعريف ، والاعداد بل الاقتباس .

ــ التاليف لإغراض ادبية ، أو لفرض تمثيل المؤلفات .

واتضح كذلك ، على مدار هذه الفترة :

ـ استيحاء الآداب والكتابات الأوروبية ـ وأكثرها من السرحيات ، لكن فيها ايفسا قصصا اوروبية غير تمثيلية ،

ـ استيحاء المراث العربى الكلاسيكى ، ادبا وتاريخا وشخصيات .

۔ استیحاء المراث الشعبی العربی ۔ کما حدث بالنسبة لالف ليلة وليلة •

_ ممالجة بعض الموضوعات المتصلة بالحياة الحاربة ومشكلاتها .

وتعتبر القائمة الفهرسية التى ضمنها لآنداو في دراسته ، اوقى سما ظهيد من استقصاء للروابات التمثيلية المطبوعة وافيه ۱۹۷۳ افقد أشار فيها الى ما يزيد على ، ، ، انص مطبوع ، اكن يعيبها اغلالها الحقائق هامة الغاية ومن ذلك اغتالها الإشارة والتنويه بتلحين الروايات على ند سيد درويش خاصة .

ويكمل هذه القائمة ، ما ورد في القوائسم الاخرى وفي دراسات ادب المسرح العربي ، بل القالات الصحفية التي تناثرت في مجلات وجرائد الشام ومصر على نحو خاص ـ بحيث

تبدو الصورة امامنا ، وقد ابرزت الاثر الكبير للمترجمات والروايات المقتبسة والمعدة عسن اصول اجنبية .

ولقد يستفرق هذا الامر الجاب الاكبر من عطاء السرحيات العربية في الفترة التي نتحدث عنها .

وتحتل الترجمة والتعرب والاعداد عن اصول فرنسية ، مكان الصندارة في هسدا الجانب ، فني كتابات كورني ، ظهرت روايد السيد (۱۸) تحت عناوين س تنسازع الشرف والغرام(۱۱) وذلك بعد أنهريها وأعدها بتعرف محمد عثمان جلال ، كم ظهرت يعنوان غيرام وانتقار لتجيب العداد (۱۰) وتوالت ترجمتها فيما بعد .

وعن كورنى ايضا ؛ اخذ سليم خليل النقاش رواية « مى أو هوراس » (۱۷) كما اخذ عثمان جلال ومن جاء بعده ، فى اكثر من ترجمـــة واعداد .

روابات جان والاعسادات لبعض روابات جان واسين تنظير رواب ه الاسكندر الاكبر (۱۳) على يد عثمان جلال (۱۳) واندروماك على يسد اديب السحق – المدى يقال الم ترجمها بدعوة من قنصسل فرنسسا في بهروت – وقسسد طبعت عام ۱۹۱۸ ، وروابات انفائية (۱۳) واست (۱۳) لمثمان جلال

A List of Some Arabic Plays 1848 - 1956 (TV)

Le Cid (TA)

⁽ ٦٩) تعريب شاكر عازار ، ونجيب زلزل طبعة ١٨٩٨ .

[.] ۱۹. (طبعة) . ۱۹.

⁽ ٧١) عام ١٩٦٨ ، ورواية كورني هي :

Alexandre le Grand (۷۲) . (۲۱) طعة ۱۳۱۱ هـ ! ۱۸۹۲ س

Iphigénie (Y()

Esther (Vo)

Les trois Horaces et les trois Curioces

عالم الفكر ... المجلد الثاني ... العدد الثاني

« الإخوان التحاربان » .

ومتريدات المعروفة باسم « لباب الغرام » في فرقة ابي خليل القبامي وكادلك رواية : La Thébaide ou Les frères ènemis. التي عرضت في الاسكندرية عام ۱۸۷۸ بعنوان

ومن بين كبار الؤلفين الكلاسيين الفرنسيين ،
يبرز موليم ، اكثر من غيره ، ليس نقط من
ناحية الانحلا عن رواباته ، بل يبرز كذلك من
ناحية الابر ما اخل عنه على المسرح العربي ،
نقد قدر عدد الليالي المسرحية التي عرضت
فيها روابات « البخيل» و « طبيب رغم انفه »
من ثلالة الاف ليلة مسرحية في الخمسين سنة
الاخيرة ، وقد يزيد هذا العدد ، زيسادة غي
تليلة ، لو امكن حصر الليالي المسرحية التي
تلتاد عرف المنازة على المسروعة التي
ندات تقديم « يخيل » مارون التقاش .

غير ان الاخذ عن الكتابات الفرنسية ، لـم يقف عند حد تراجيديات وكوميديات هؤلاء الثلاثة الاعلام ، بل اتسبع الى غيرهم فاخسل اديب اسحق «الباريسية الحسناء» (٧١) او Le Comte d'Ache غرائب الاتفاق عن وصدرت في بيروت عام ١٨٨٤ ومثلت فرقـــة جورج ابيض عام ١٩١٤ رواية الايمان التي Le Foi اخذها صالح جودت عن رواية **لبريو** وعرب اديب اسحق رواية شــــارلمان ، وصدرت رواية « شــارل الحادي عشر » لالياس فياض عام ١٩١١عن دواية دلاڤيني . وقدمت المسارح رواية تيليماك عسمام ١٨٦٩ السعد الله البستاني وهي عن رواية فنيلون فيكتور هوجو والكائراندر ديماس وفيرهما ... بل تتحب الى مؤلفي الفودفيل والمسرحيات الموضوعة للمسرح التجاري في فرنسا ، كلما تقدم الزمن ، وباعد بين البدايات التي رأيناها

عند النعاش ومن عاصره ــ الى رواج العروض المسرحية في عشرينات هذا القرن .

اما ما اخلا من الكتابات الإنجليزية ، فعد جاء متاخرا زمنا – كما اشرنا الى ذلك من قبل ويحتل شكسير كالمادة مركز الصدارة ، فقد توالتترجمة روايات : هملتومكبثويوليوس قيصر، والملكلي وتاجر البندقياوعطيالالغ، ، واخلت هاه الرجمات تصدر منذ اواخسر واخلت هاه الرجما تصدر منها باسماء خليل مطران ومحمد السباعي وامين الحداد خليل مطران ومحمد السباعي وامين الحداد ان غير قابل من هذه الروايات قد أعد خصيصا كجزء من تعليم الادب واللفة الإنجليزية في في

مكلاً ، ببدو أن التنافس في الإخلا عسين الكتابات الأوروبية ، كان لصالح الكتابسات الفرنسية علم النفوة الفرنسية هو الاتوى في هذه المنطقة في العالم ، فلمسالم توت الله الله واصبح نفوذ الثقافة الانجليزية هو الاتوى ، شرع الاخلاء من الكتابات الاوروبية يتجه إلى تلك الكتابات الاوروبية يتجه إلى تلك الكتابات .

وتكاد الروايات الماخوذة او المعربة عــــن كتابات(المانية او الطالية او كتابات عالمية اخرى تكاد تكون نادرة،) بل في حكم المدم . فابسين وتشيكوف _ مثلا _ يظهران بعد هذه الفترة.

وبينما كان المسرح الاوروبي ، الماصر لتلك الفترة ، محملا بمماناة الانسان في المجتمع المحدث الذي المثنى المختلف الغزب ، كان الاخذ من الكتابات الاوروبية ، اما أنه بتجب الى الكلاسيات ، او إلى الكتابات الموضوعة للمسرح اللافني .

وبمعنى آخر ، لم يعايش السرح العربي ،

La Belle Parisienne (77)

F. Fenelon (vv)

ونم يعاصر ، المسرح الاوروبي الجاد حين كان ىاخذ عن تلك الكتابات .

وتكاد نرى ان التاليف للمسرح في ذلسك الوقت لم تغلب عليه كدلك معاصرة الحيساة التي تقد حرى يقد المنافقة ، حين تشسسقق بدائق التنافق والسياسي مع حباة اوروبا التنافق والسياسي مع حباة اوروبا مناومة التغييرات التي كانت تنبو منا وهناك مؤذنة بوضع نهاية للملاقسسات التي كانت تنبو التليفة التي كانت قائمة في المجتمع المسريي المليفة التي كانت قائمة في المجتمع المسريي المسلطة المشمانية ، والمقدول على المحتمع المواديا وهناك (4)

ويينما كان الفكر العربي ، يظهر الواما من الناطم القلق والتوليب صوب الحدالـــة وكانت الحياة السياسية تعفل بالاحسان الكبرى ذات التأثير ، والبناء الاجتمساء والاقتصادى ، يتفتح على معاملات وعلاقات تقدم مسرة او منعسة ان كانت راقيسة من وكانت هابطة مستوحاة من الاداب المالية او الميرات راقيسة او كانت هابطة مستوحاة من المسرح التجارى الاورويسي ، او الميرات الحساسي - نفى في الحاليات كليها لا تواكب هذه الاحساسي - نفى في الحاليات كليها لا تواكب هذه الاحسسان - نفى في الحاليات كليها لا تواكب هذه الاحسسان،

وهكذا ظل الادب ، ــ كفن قول ــ متقدما ، على ادب المسرح والكتابة كفن قابل للعسوض امام الجمهور .

وحين تبدر في بعض المسرحيات اصسداء الحياة السياسية أو الإجتماعية فان ذلك يأتي متاخرا زمنا علىما بدر منه في القالات الادبية والفكرية ، والجعلل السسسياسي والتقافي الإجتماعي ، بل اللحوات الفكرية والثقافية .

الكتابة عن التمثيل والمسرح :

منذ ان جلبةابليون اول مطبعة الى الشرق العربي ، بدأت تظهر اشارات مطبوعة عن ورق التمثيل ، وبالرغم من أن هذه الاشـــارات لبثت موزعة ونادرة جدا فيما تصدره المطابع الى أن ظهرت الصحف الأهليسة بعد نيف وسبعين سنة من وصول الحملة الفرنسية الى مصر والشرق ، الا أن هذه الإشارات حدرة بالتنويه ، ففي صحيفة Courriere de L'Egypte أشسسارات السبى اول فسسرفسه للتمثيل تكوت باذن القائد العام للحملية الفرنسية لتسلية جنود الحملة وضباطها ونحن نعرف ان نابليون كان مهتما بمثل هذه الفرقة ، وانه اوصى كليبر برعايتها ، وبعد ان رحل عن مصر كان ينوى ايفاد فـــرف تمثيل فرنسية الى مصر ٥ أولا : لتسلية جيوشنا ، وثانيا : لتغير عوائد هـذه البـلاد بانـارة عواطفها » ويحدثنا عبد الرحمن الجبسرتي في وقائع شهر دبسمبر سنة ١٨٠٠ عن انشاء المسرح الكوميدي في الازبكية ويشير في كلمات قليلة الى ان الفرنسيين كانوا يدهبون اليه كل مشرة ليال ويتفرجون فيسمه (على ملاعيب للعمها حماعة منهم بقصد التسملي والملاهي مقدار اربع ساعات من الليل وذلك بلغتهم ولا يدخل اليه الا بورقسة معلومة وهيئسة مخصوصة) (٧٩) .

وحين كتبوفاعة رافع الطهطاوي (تخليص الإبريز في تلخيص بالريس) اشار الى ما رآه او سمع عنه من في مسرحي ، وماتاي عرضه في الماسمة الفرنسية ، كان اشدارات الجبري ورفاعة رافع الطهطاوي لم تكن نقط اشارات عايرة في مقصودة ، بال لعلما كانت بمثابة التعبير عن دهشة أو تظلع الرجايين السمي ما يضبه الفرائب في حياة الفرنسيين ، لكسن

⁽ ۲۷) يجـــول أن نستثنى كتابات فــرح الطـــونذات النزمة الاجتماعية ، وسرحيات محمـــد ليعود وهي كومينيات الخلافية .

⁽ ٧٩) صفحة ١٥١ الجزء الثالث من عجالب الالاد .

الموقف نفر حين اخسات فسرق التشغيل التشغيل والمسربة نظه رباحه المام الجمهور وقد مسادف ذلك صدور الصحف الاطبقة ، فنحن نقرا عن مسرحيات يعقوب صنوع في صحف الطاقة ، وقر سبية مطبقة ، وتقرأ في مصحيفة الاهرام اشارات الى الغرق الشسامية التي جادت حصر ، ويظل الاس كلنك بالنسسسية للمجلات والصحف في الشرق العربي لا يعدد للعجلات المورى في يقية القرن مجرد اخبار أو معليقات تجامل هذه الفرق ، ولكن لا تتصدى لهسائلت المنفى ، وما كان يتصور أن يظهسر في مسحفة ذلك المهد تقييم لسه وزن ، لان المصحفة ذلك المهد تقييم لسه وزن ، لان المسحفة نفسها كانت مبتداة وفن التمثيل المسحفة في منات مبتداة وفن التمثيل المسحفة في التمثيل المسحفة المسحفة المسحفة في التمثيل المسحفة في التمثيل المسحفة في المسحفة في التمثيل المسحفة في الم

ويستوقفنا فيما نشرت الصحف عسسن المسرح والتمثيل ما بدأت به صحيفة الادب والتمثيل الشهرية لابراهيم رمزى وحسسن محمد حسن وهي الصادرة عمام ١٩١٦ لأن فيها تعرفا _ ان كان بسيطا الا انه بعتبر من الكتابات الصحفية الاولى التي نحت نحسوا جادا ـ وهدا التمريف يمند الى شرح فـــن التراجيديا وفن الكوميديا (على ضوء فكرة التطهير) كما أن الصحيفة تتاولت مشكلات وضع الكاتب او المترجم المسرحي بالنسسبة للفنانين الآخرين ومن ذلك تعليقها على رواية « عزة » الذي صدر في عدد ابريل سنة ١٩١٦ وذكر إن الفرقة التمثيلية قد أعلنت عن اسماء الممثلين والعازفين واسقطت من حسابها اسم المؤلف ، لكن الاعداد الموجودة من هذه المجلة لا تحمل زادا عميقا من الكتابة عن فن السرح.

على إن قائمة الصحف التي أشسارت او وهت بالتعيل و فرقه في الفترة التي تتحدث عنها > لا بتسمل نقط. الامرام والقطم والهلام وبعض المجلات الصغية في أوائل القرن > بل تضم بعد ذلك بسنوات صحفا ارات هسادا المن أهمية خاصسة > منها كسوكب الشرق المادرة عام ١٩٢٤ لصاحبها احمد حافظ عوض والتي كان احديم ربهامحمد عبد المجيد عوض والتي كان احديم ربهامحمد عبد المجيد

حلمى الذى اصبح صاحبا ودئيسا لتحريس مجلة المسرح الصادرة عام ١٩٢٥ ، كما ان البلاغ وملحقه الاسبوعى قد اشتمل في تلك الفترة على ما ينبغى الرجوع اليه عن هسدا الفن ، وفي فترة ما بين الحرب العالمية الاولى والأزمة الاقتصادية الاولى ... وقد شهدت رواجا مسرحيا كبيرا في مصر _بتوالي صدور مجلة التمثيل ابتداء من عام ١٩٢٤ اسبوعية لصاحبيها عدلى جرجس ويوسف توما وهسى عندنا ذات أهمية ، كما أن مجلة السرح التي اشرنا اليها لها مكانتها وتأثيرها وأهميتها ، وهناك صحيفة التيانرو ، والناقد ، والمستقبل والممثل وغيرها ، لكنا نقف أمام محلة المسرح لحمد عبد المحيد حلمي ونطالع في أعسدادها المختلفة اخبارا وتعليقات ومقالات ، تعتبر في رائنا بقدا تطبيقيا صحفيا للعروض المسرحية في ذلك الوقت ،ومتابعة صحفية لفن التمثيل،-واذا كان لنا أن للاحظ تحيز المجلـــة لبعض الفرق العاملة أو تحيزها ضد فرق أخرى مثل فرقة اولاد عكاشة ، وحملتها على طلعت حرب لرعايته لهذه الفرقة مع أن لطلعت حرب أكبر فضل على اشاء مسرح الازبكية وتشجيع المسرح الغنائي والدرامي على نحو ترك تأثيره الكبير في نشاط الحركة المسرحية في ذلك الوقت ــ بالرغم من هذا ، فان هذه الصحيفة السمت بمتابعة الاحداث الفنية ، كما اتسم اسلوب صاحبها بالحيوية والبلاغةالصحفية .

اما مجلة التمثيل › فقد تناولت مشكلات لومت ميلاد ونشوء الصبغة الاوروبية المسرح الممثلة المسلم المشكلة المسلم اللغني أو التجازي ... وكلماك مشكلة ابجاد مسرح مصرى قومي ومشكلاته المثقافية والعلم المسرح في البيئة الفنية ذاتها .

وقد الحت الحلة على ايفاد الموضائطلمية الى مدارس ومعاهد الدراما في الخبارج ــ وخاصة الشباب من امثال تركي طليمسات ومحهد عبد القلنوس وسليمان نجيب وبشارة واكيم واخمد علام وحسن البارودي .

وتناولت أيضا مشكلة الرقابة على السرح معترضة عليها .

ونحن نقرا فيها « مسارحنا والروايات المصربة» ان كل المجهودات التى تبلها مختلف المون المصربة باطلة اذا لم يكن نتاجها تكوين مسرح مصرى خاص بناء ينم عسن اخسلاقنا وعاداتنا ويتناولنا بالتعطيل والققد ،

ذلك أن هذه الجلة ترى أن المسرح فكر وتؤل لا أن قرة المسرح في أوروبا تنشأ من الثيارات الفكرية التي بعدفها الوقيون فيما معالجون من موضوعات ذات أهمية حيوية لمجتمعهم تساعده في السير إلى الامام ونضيف الى المساحه المطرد عاملاً جديداً من عوامل التطرر الخلقي فتر في الجماهير الى مستوى التطرر الخلقي فتر في الجماهير الى مستوى

ونحن نلاحظ ان مقالات هذه المجلة قد عكست نوعا من التهسال الفكري الجدد اللبرالي كان في حقيقته جزءا لا يتجزا من تبلز اعادة النظر واعادة النقييم في الادب والثقافة بعامة .

والفكرة المسيطرة على مقالاتها هي فكرة وطيفة المسرحين الاقتجابلجيمه بالمسرح بما تقول « مثل الطبعة — المطبعة ليست شكلا في ذاتها وأضاء معناها كله فيما تخرجة الناصيمن الاعمال ووجود مطبعة واحدة تخرج اعمال قليل من الفكرين المختيجيين تفعل في تاريخ القدمة الانحاء ما تقدل الفت مطبعة تخرج اي كلام ؟ كلك يمكن أن يكون الف مسرح يتنعي اليها لا يدل على وجود المسرح الحقيقي أو المسرح لا يدل على وجود المسرح الحقيقي أو المسرح الشيالها للقي المكافي في فكر ،

وترى المجلة ان استقدام الهندسين والفرق

والغنيين من اوروبا ، وكثرة المعثلين والروايات والغرق المصرية لا تدل على وجود نهضــة في المسرح المصرى . انها قد تكون نهضة . ولكن في الاختمال والاحجار والمستائر والقاعد لا في النغوس والمقول والمارك » .

وسواء في ملاحق الصحف او في مثل هذه المجلات ، بدأ الكيان المسرحي بي شبقق عن السياق المسرحية والمستمق عن السياق المسرحية وعام والمسرحية وعام والمسرحية وعام والمسرحية وعام والمسرحية والمسروية على مهوط المسرح المشيئ الذي كان يحمل الواه جورج المسروات الهابطية على المسرحة الشيرة ، والعروض التي ترمي المسروات المساحية على المستمود لكن مقده الاعتراضات بي حلب الجمهود لكن مقده الاعتراضات مقالم المسرحيات ، كتسبح كان خطها يشبه حظ المسرحات ، كتسبح المتراضات ، كتسبح المسرحيات ، كتسبح المسرحيات ، كتسبح المسرحيات ، كتسبحات التساحة .

و كان على الصحف والجوات ان تنام ما المحرفة لم التالي و المرضي من خدمة الرائها و مسابرة الاجاهات المسابقة المحدثة المائية السيارة الاجاهات المحدثة المائية التي أخلت منسلا الواخر القرن المائين على نحو خاص تخص ومن الاسراف أن تعبر اكثر ما كانت الصحف تنشره ، تقدا منهجة الو مبنيا على قدّ مصرحي حواتما كان اكثر لك كتابات صحفية ، لاحافظة الترز علما بها يحدث في صدا الجوال تشويه في الجيان أخرى ، قلة المرفة المائية تشويه في الجيان أخرى ، قلة المرفة الملية بالدراما كجنس دين ، أو الدراما كجنس فني يتبصد على خشية الملية بيتسبد على خشية المسرحة بيتسبد على خشية المسرحة بيتسبد على خشية المسرحة بيتسبد على خشية المسرحة بيتسيد على خشية المسرحة بيتسبد على خشية المسرحة بيتسيد على خشية المسرحة المسرحة بيتسيد على خشية المسرحة المسرحة

لكن متابعة الصحف والمجلات للنشاط السرحي (٨٠) لم تكسن تعكس فحسب ،

(. ٨) في سنوات الرواح السرحي التي اعتبت لورة ١٩١٩ فيمسر كلت السحف والمجلات قدر يعض سناحاتها للكابة من في المسرح والتغييل فيمعد عبد الجبيد حقيم كان يكتب لي كوكم الخرق وسيلة المسرح ـ وجهال الدين حافظ موضم كانت له مقالات منا وهناك _ ومحميسة التابعي كان يشتر مقالاته بتوقيع حندس في الاطراح _ ومحمد على حمدا يكتب لم البلاغ — والدوارد ببدء ينشر في المقطر ومحمد كامل يشترل السياسية ومجمد عمد في الصباح .

اهتمامها بتقديم خدمة صحفية لقرائها او مادة مطلوبة لديم ؟ بل كانت تمكس كلاك ذلك ذلك الشيط المنطق في والجوهرى معا — ونعني به الصبحت ! المسلحة بين جمهـ و قد المالموض المسرحية بالدينا العربية ؟ يكان يكون مدار المسحف فني بلادنا العربية ؟ يكان يكون مدار المسحف والروايات المسرحية بعرى في قطاع واحد من الجمهور حالك يشترى الجمهور حالك يشترى الجمهور الذي يشترى الجريدة والمجلة في المدينة والحاضرة الكبيرة ؟ والمالى بدفع تمن التفاكر للفرجة على روايات المرقابة على روايات تعرض فنها في المدن الاتليمية .

ونكاد نرى ان ديوعالصحف والكلمة الطبوعة وكذلك ديوع الرواية المسرحية هو ديسوع في أوساط أهل المدن أى انسه ذيسوع في البيشات الاكثر تاثرا بالحداثة والحضسارة الماصرة في

هذه الظروف التي يمكن ان نصفها بانها كانت ظروف رواج مسرّحي في ظاهرها ، وملاحقة صحفية ايضا ، والتي _ كانت تحمل معها _ ایدانا بان یبدا ادب مسرح عربی حدیث ، وفكر مسرحي عربي حديث ـ أخذ توفيـق الحكيم يرتاد هذا الفن مدربا نفسه على الكتابة له ، مبشرا _ بعد قليل _ بان رجل المسرح لن يكون الممثل صاحب الفرقة ومديرها ــ بَل المؤلف صاحب النص المكتوب ايضا وحسين يوجسد المؤلف الكبير فأنه يستطيع أن يغير من اتجاه الكتابة للمسرح ويؤان مستقبل هذا الفن . . . بأن يلد تغييرا في تقييمة ونقدة والاعلام عنه . فنقطة البداية في المسرح المربي الحديث ، هي في ظننا نقطة التاليف ، وعليها تترتب بقيسة الحلقات، ومنها يمتد الخيط صوبالمستقبل، لان السرح هو الفن الذي يؤكد اكثر من غيره في البلاد العربية اهمية كونه فن فكر •

* * *

المراجع

أولا: المراجع العربية (والقالات والكتب الطبوعة والمخطوطة)

- 1 ابحان في التمثيل والممثلين ، مقسال منشسور في مجلسة « الأدب والتمثيل » ، القاهرة ، مام ١٩١٦ .
- ٢ _ ابراهيم عبده ، ابو نظارة امام الصحافة الفكاهية وزعيم السرح في مصر ، القامرة ١٤٠، ١٩٥٢ مغمة .
- ٢ _ الشبيخ احمد ابو خليل القبائي : اختياد وتقديم الدكتور محمد بوسف نجم ، بيرت ١٩٦٢ ، ٢٠٠٠ صفحة .
- ع _ احمد عبد الرحيم أبو زيد ، تاريخ الأدب الروماني متذالبداية حتى عصر الفسطس : النامرة ١٩٦٤ ، ١٦٠ صفحة.
 - ه _ انبين درايتون ، المسرح المصرى القديم ، ترجمة الدكتورتروت عكاشة ، القاهرة ١٩٦٨ ، ٢٤٠ صفحة .
- إ ابدرس بل ، هـ . ، معر ، من الاسكندر الآكبر السوالفتح العربي ، دراسة في انتشار الحفسسارة الهيلينيسة واضبحالها ، برجمة الدكتور عبد اللطبف أحصد على القاهرة ١٢١٨ ، ٢١٨ مفعة .
- لا ين الدين الوسيقي الشرقية من قبل عهد اسعاعيل الى الآن ، مثال منشور في العدد الثلاثين من مجلة المسرح ،
 التامة ٧ اكترير عام ١٩٧٦ .
 - ٨ التاليف التهشيلي ضرورة للكـة فيـه ، متال بمجلـة (الادب والتهشيل » ، القاهرة ماس ١١١٦ .
- ١٩٠٥ ، التمثيل العربي ، متال بمجلة الهلال ، العدد ١٤ ، القاهرة ديسمبر ١٩٠٥ ، العدد ١٧ القاهرة نوفس ١٩٠٦ .
 - . ١ _ التمثيل العربي؛ فهضته الإخرة على بد الجناب العالي؛ مثال بمحلة الهلال؛ المدد ١٨ ؛ القاهرة ؛ ماس
 - 11 التهنيار العربي ونهضته الجديدة ، مثال بمجلة الهلال ، العدد ٢٦ ، القام ، أول تبرار ١٩٢١ .
 - 17 ... التمثيل المصرى: التجارة والفن، مقال بمجلة التمثيل، العدد ؟ القاهرة عام ١٩٢٤ .
 - ١٢ ــ التمثيل في مصر ــ جوق جورج أبيض ، مقال بمجلة الهلال ، العدد ٢٠ ، القاهرة ، مابو ١٩١٢ .
- ١٤ _ جورج طنوس ، مذكراتي عن المسرح العربي منذ عشرينهاما ، مقالات بمجلة المسرح ، الامداد ١٠ _ ١١ _ عام ١٩٢٦٠ -
 - 10 رشدى صالح أدب السرح العربي ، تحت الطبع .
 - 17 زكى طليمات ، التعثيل التعثيلية فن التعثيل ، مطبعة حكومة الكويت ، ١٩٦٥ ١٧١ صفحة .
 - ١٧ سامي عزيز ، الضحافة المصرية وموقفها من الانجليز ،القاهرة ١٩٦٨ ، ٣٦٢- ضفحة .
 - ١٨ ــ السرماطة في خيال الظل ، مضطوطة رقم ٢٧٤ ، الكتبةالتيمورية ، القاهرة .
 - ١٩ سليم حسن ، ادب الغراهلة، جزءان ، القاهرة ١٩٤٦ -
 - . ٢ عباس خصر ، محمد تيمسور حياته وادبه ، القامسرة ١٩٩٧ ، ٢٠٧ صفحة .
 - ٢١ .. هبد الرحمن بدوى .. ترجمـة .. تراث اليونان في الحضارة الاسلامية ، القاهرة ١١٠٠ ، ٢٤٨ صفحة .
 - ٢٢ على الراعي ، توفيق الحكيم فنان الغرجة وفنان الفكر ، القاهر، ١٩٦٩ ، ٢١٨ صفحة .
 - ٢٣ على مبارك ، الخطط التوفيقية ، الجزء الثالث طبعةداز الكتب ، القاهرة ١٩٧٠ ، ٥٠ صفحة .
- ٢٤ ـ ناروق سعد ، من وحي الف ليلة وليلة في الشميعروالقصة والسرح وادب الاطفال والوسيقي ، بيردت ١١٦٢ ،
 - ٢٥ ــ تسطاني الباس عطارة الحلبى ، تكوين العسمحف العربة ، التامرة ١٩٢٨ .
 - ٢٦ ـ مارون النقاش : اختيار وتقديم محمد يوسف نجم . بيوت ١٩٦١ ، ٣٠٠ سفحة .

۲۷ ـ محمد تيمود ، حياتنا التجثيلية ، الجزء الثانى من مؤلفاته مع مقدمة لزكى طليمات ، القاهرة ١٩٢٢ ، ٢٦. معمد .

٢٨ ــ محمد على حماد ، سيد درويش حياة ونقم ، القاهرة،١٩٧ ، ٢٢٦ صفحة .

٢٩ سا محمد كامل حسين ب في الأدب السرحي من المصور القديمة والوسطى ، بيروب ١٩٦٠ ، ٢٤٠ صفحة .

. ٣ محمد يوسف نجم ، المسرحية في الادب المصرى الحديث (من ١٨٤٧ - ١٩١٤) بيروت ١٩٦٧ ، ١٥ صفحة .

٣١ - مجمود أحمد الحفني ، الشبيخ سلامة حجازي واتسدااسرح العربي ، القاهرة ١٩٦٨ ، ٢٤} صفحة .

٣٢ - محمود تيمور ، طلالع السرح العربي ، القاهرة ١٩٦٦ ٢٤٢٠ صفحة .

٣٣ ـ محمود حامد شوكت ، الفن القصصي في الأدب المصرى الحديث ، القاهرة ١٩٥٦ ، ٣٤٦ صفحة .

ثانيا: الراجع الاجنبية

- Barbour, N., "Arabic Theatre in Egypt", in ,, Bulletin of the School of Oriental Studies" Vol. VIII, 1935 — 1937.
- 2. Chenney, Sheldon, "The Theatre", New York 1958.
- 3. Glover, T., "The Ancient World" London 1948, pp. 360.
- 4. Landau, G. M., "Studies in The Arab Theatre and Cinema", London 1950, pp. 290.
- Leach, Maria, ed., "Standard Dictionary of Folklore, Mythology and Legend", New York, Vol. I. 1949, pp. 532. Vol. II, 1950, pp. 664.
- 6. Lindsay, Jack, "Leisure and Pleasure in Roman Egypt", New York 1958, pp. 592.
- 7. Martinovich, Nicholas N., "The Turkish Theatre", New York 1933, pp. 125.
- 8. "Oxford Companion to The Theatre", London 1967, pp. 1088.
- Sabri Esat, Siyavusgil, "Karagöz, son histoire, ses personages, son ésprit mystique et satirique" Istanbul 1958.
- Trenscsényi, Waldappel, "Une Tragédie Grecque à Sujet Biblique", in "Acta Orientalia", Vol. 37.

نظرية الخيال عندكوكردج

د . محيدز کالعشاوي

تمهيسد

تكون في متناول الدراك كل المقول . كما انهم تكون في متناول الدراك كل المقول . كما انهم نفروا بوجه عام عن كل ما هو شاداً او جاسح في المخيال . وهال الرغم من كان الديم من تزرة في الاساطير التي كانت زادة لا ينضب لكل هي مرحياتهم وملاحهم ، فند كانوا أكثر تمسكا واهتماما/لاتشاف الكليات التي تحد بطبيعة من انطلاق المخيال . والتي تصور هالا خقيب نابتا وحاملا لهذا الطابع على مو المصدود والإعقاب على أن تكون هذه الكليات متقولة في اسلوب يتسم بالوضوح المباشر بعيث بدوكه الجيعم

وقد تبعتالمدرسة الكلاسيكية هذا الاتجاه، ونادت بالحقيقة وحدها وجملتها مدار الأدب والفن ، وتضاءلت قيمة الخيال ، وظنه نقاد تلك المرحلة نوعاً من الجنون ووصفوه، بانـــه اهتم قدماء اليونان بكلمة الخيال ، ولكن اهتمام بهداه الكلمة تمان مقيداً بعيداتهم بأن المشامم بهداه الكلمة تمان مقيداً بعيداتهم بأن المداوا من ما وانارواحا معينة تتبهم، خيرة . يتضح ذلك مما قاله سقراط سن ان الخيال نوع من (الجنون الملوى) ؛ واستعر الخيال نوع من (الجنون الملوى) ؛ واستعر عدا الإلامة صباته المنا المناس المناس تولده دبات الشعر او آلهته في نفس الشاعر . وعلى الرغم من أن الوسطق قد اشار الى ملكة الخيالي اكثر من مناسبة من تكابله الشعر ، وأنه ارجع اليالم اكثر المناسخة في نفس الشاعر . وعلى الرغم بين مناسبة من تكابله الشعرة وفيرد العمل النفي المناسخة في الماساة () فإن الأخروج العمل النفي المناسخة في الماساة () فإن الأخروج تانوا الوبال المناسخة في الماساة من المنافرة وفيها التي تتناس الحياة ومناها المناسخة في المناسخة ومناها المناسخة الم

^(1) راجع صفحات ۱۳ ، ۳۰ ، ۳۱ من فن الشعر لأرسطو ترجمة عبد الرحمن بدوى .

ملكة فوضوية لا تخضع لسلطان العقل ، وقد تلهب بنا الى حال من الهـــلابان والخلــط ، وإداطاق العنان لمثل هداه الملكة من شائه ان يتبح للقوى الخفية الحبيسة في امعالى النفس الالانسائية أن تعمل علمها في غير ضابط فيتنشر في نفس الانسان العاقل كل ما يضافي العقل .

ولم تقف حملة النقاد على ملكة المخيال عند النصار المدرسة الكلاسسيكية وخدهسا ، بل النصار المدرسة الكلاسسيكية وخدهسا ، بل تعديم الخيال عند جونسون () وراينسا تنعدم قبلة كلامت الخيال عند بالنسان المقل وحده هو جوهر الشمو ، وسيقهما ديكارت فهاجم فعاجم الخيال تم وصفه دريعت بأنه تلك الملكة المؤونة التي لا تراعى قانونا ، والتي هي ام المجنون والاحلام والأوهام والحمى ()) .

وواضح من الاتجاهيين الكلاسيكي المسلمية في النيسو كلاسيكي أن مدار القيصة في المصل الادبي هيو في مصرفة اصيل المسلمة الغنيية واجادتها ومراعاة تطبيقها يتحصر في الاهتمام بالاسادب أو الشكل الذي تنصب فيه الحقيقة ، ومن ثم كان لا بيد أن لحظي المسلمية الخارجية والاسلوب البيمري علد نقاد هذا المصر ، وعناية النقاد بالشكل على عدد السورة ادت الى تقديره منفصلا عن علي هذه السورة ادت الى تقديره منفصلا على المضرة .

على أن النظرة إلى الخيال قد بدأت تنغير من أواخر القرن الثامن عشر ومطلع القيسيرن التاسع مشر ، وذلك بعد أن تزايد الاهتمام بالعاطقة عند النقاد وبعد أن أدركوا أهمية هذا العنصر في الشعر .

ولعل من اهم ما انتهى اليه هذا التطور

الجديد ادراك التقاد لاهمية السلوق الادبي ورجوب الرجوع اليه عند الحكم على الانسر الفنى . وعدم الاكتفاء عند الحكم بالرجوع الى قواعد ثابتة او متداولة او مطلقة او تحكيية يرتطبيقها تطبيقا آليا . ولا يخفى على احد ما يمكن ان تعتقه عداد الخطوة من وثبة كبيرة في ميدان القد الادبي . فالاهتمام باللوق والرجوع اليه يعلى بالشرورة الاهتمام بالمنصر الادبي واحلاله محل القاعدة الصارمة المتروضة للادبي واحلاله محل القاعدة الصارمة المتروضة

وهو مبنا داخلا اللوق الإصواح هذا البدا الجديد وهو مبنا داخلا اللوق الإصراف بالسـدور الهام الله الله على الله الله الله الله على الله على الله الله الله الله على الله صدة و تخله الله على الله صدة و تكوة تخلها الله الله على الله ضدي (نا)

على ان ظاهرة اخرى قد سامدت على تقويض هدهائزية التحكيبة عند الحكم والنقد وهم تلك المحاولة الجادة التي بداها الباحثور والدارسون للتراث الادبي في القرون الوسطى، وذلك عندما بداوا يقارنون بين هدا التراث الجديد وما كان سائدا عند اليونان والرومان من تراث ، ولقد ادت هذه الدراسات بطبيعة الحال الى ادراك بعض الحقائق الهامة التي غيرت مجرى النقد الادبي .

أولها: أن الأدب _ يتفير باختلاف البيئة ، واختلاف الزمان والكان والقيم . وبالتالي فان ادب كل عصر انما يؤلف وحدة لها خصائصها وكيانها المستقل .

⁽ ٢) دكتور صبويل جونسون إشهر نقاد القرن الثامن عشر من (١٧٠٩ - ١٧٨١) .

⁽ ٣) انظر ص ٨٤ ، ٩ ؛ من كتاب كواردج للدكتور محمد مصطفى بدوى . . .

^()) کولر دج ص ۵۰ .

وثانيها: اختفاء مبدأ القاعدة العامة التي كانت تتحكم فى النقد والتي كانت تزعـــم أن قواعد النقد ثابتة ومطلقة وازلية وفوق كل زمان ومكان .

سى بعد ذلك كله عامل أخير لا يقل أهمية عما سبق ، كان له هو الآخر شأنه في ارساء دعائم المدهب الجديد ، وفي النظر الى العمل الفنى نظرة مقايرة لنظرة الكلاسيكيين له، ذلك هم الدعوة الى التحرر من الصنعة والزخرف او الدعوة الى النزعة البدائية للأدب كما يحلو اؤرخي الأدب المحدثين أن يسموها . فقد دعت صرامة الكلاسيكية الى محاولة تحرير وانعتاق وخلاص او بمعنى آخر الى محاولة العسودة بالإنسان الى عالم بسيط ، عالم تختفي فيه الصنعة والزخرف وتحتل فيه بساطة الطبيعة وصدقها المكان الأول . فكان لا بد من العودة الى الطبيعة وكانت هذه هي الخطوة الأخيرة التي قضت على ما تبقى من سلطان الكلاسيكية. ولا يخفى على القارىء ما في هذه العودة من مجافاة للاتجاه الكلاسيكي الذى كان يخضع للقيود والنظام الصارم ، ويتحاشى جمسوح العواطف وسيطرة الطبيعة ، وما قد يؤدى اليه من هروب من سلطان العقل وخضوع لنفوذه .

الخيال عند الرومانسيين

اخلت كل هده المظاهر من التطور في حركة القد الادبى التي أشرنا الها في الصفحـــات الماضية والتي كانت بعناية الثورة العائية على التلاسيكية تتبلور في القــرن الناسين مشر في ملهب جديد كان ابرز صفاته التحرر والفردية وتوقد المناطقة والمودة الى الطبيعة > ومحاولة صبر أطوار النفس الإنسانية واكتشاف آفاق جديدة لامرار الابتكار > والابداع في الاممــال النية .

بال كان هذا المدعب الجديد الذي سمى باللدهب الروناطيقي قد اطبق الدينان للعاطقة ووثق بها وجدها تكان لا يدان بين بالخيال وعلى الأخمى بعد أن أمن أصحاب الاتجاه الجديد بأن الرومة في الفو لا تتحقق الا عن طريق التجوية الدائية المستجيدة الا عرضا اليه العاطقة في معناها الانسائي الشاسلام. ولقد عبر عن هذه الحقيقة ووذؤورث يتوله:

 التجربة الفنية فيض تلقائي للمواطف القوية على أن يكون الانفمال المشأر في حالــة طمانينة وهدوه » .

ويقول وليم بليك: أن عالم الخيال هو مالم الأجيال هو الم بالخيال نسحة بالخيال نسحة بالخيال المستحدة القرة التوجيدة التي تخلق الشاعر (6) . ولسم يقف تحديد الرومانطيقيين الخيال عند هذا بل لقد مصار عندهم وسيلة المساحد لاخوالد التخاق وجلاء ومسيلة المساحد لاخوالد التخاق وجلاء ومسيلة ما أساحد الإسلامية في الوصول الى الحقيقة فقد اخطار ما المنظيقيون الخيال محل المقل واحتكموا الذي وحيد المنطقة .

ومن أجل هذا جابت كلمة « الخيال النتج » وهى التسمية التي اطالقها فشته في فلسـغته المالية هما الخيال، كما ذهب شلاج في فلسخة الى أن الخيال هو الوسيلة الاولى في ادراك أبة حقيقة ، وإن الذي بعامة هو المبد الذي تحوم حوله بقية فروع المرفة (ن) .

ويقول شيلي في مقاله المسهور n دفاع عن السعر n بأن الشعر بعمناه العام بعكن تعريفه بأنه تعبير من الخيال ويقول مقارنا بين الخيال والمقل : نن العقل بحترم . الفسسروق بين الأفسياء بينما يحترم الخيال وواضع الشبه فيها . أن العقل بالنسبة للخيال بعناية الآلة

⁽٥) Bibliographical Introduction to William Blalke Poetical Works. (١٥) المن الشعر ص ١٧١ ، وكولردج ص ٨٠ والمدخل الرالنقد الابس العديث ص ١٧) .

بالنسبة الصانع ؛ والجمع بالنسبة الروح(٧). ويلعب كيتس الى أن الخيال توة قادرة على الكشف والارتياد عن طريق الخسلق والحسا والجمال كما أنها قادرة على بلسوغ الحقيقة القصوى .

واذا كان الخيال قد لقى اهتماما خاصا عند شمراء الرومانطيقية بصفة عامة فقسد حظى الخيال عند كولرنج باهتمام بالغ ، فقد آفرد هذا الناقد البارع للخيال فصولا في كتابسة (سيرة ادبية) جعلت من فكرة الخيال جزءاً من فلسنة مامة واساسا لنظرية في النقد الأدبي كان لها آثارها الخطية في تغيير كثير مسين المفاهيم النقدية السابقة وفي وضع اسس للهمب جديد في النقد .

كولردج والخيال

لقد تضافرت حملة عوامل جعلت مسن كولردج هذا الناقد الكبير الذي استطاع أن يبلور قضايا النقد التىسبقته فى شبهمدهب كلى متماسك ، أول هذه العوامل دراسته الطويلة وتأمله العميق للفلسفة المثالية في الفن ، وعلى الأخص عنه الفيلسوف الالماني (كنت) ١٧٢٤ - ١٨٠٤ م الذي يعتبر من مؤسسي هذه الفلسفة المثالية ، ثم عند الفيلسيوف الالماني شمالنج Schelling ، وثاني هماده العوامل شخصية كولردج ذاتهــــا وما كانت تتمتع به من صفات فردية هيأته لأن بكون قادرا على استبطان أعماق النفس وادراك مايدور فيها من أسر أرفى مراحل الإيداع الفني. ومواهب ذاتية جعلته أشبه ما نكون بالإنسان اللـي تزوره من وقت لآخر قوى خارقة ، أو وثبات من الالهام والرؤيا تجعله أقدر من غيره على سبر الأغوار واكتشاف الحقائق الذاتية ، وعلى الأخص في تلك اللحظات التي يقع فيهسا تحت تأثير تلك النوبات الفاجئة ، هذه النوبات

من الالهام هي التى جعلت شاعرا وناقدا التجليزيا من الهامرين هو : ت . س . اليوت يصف كولردج بائه كان من النقاد والشعراء اللين تزورهم ربة الشمام . وال ليس بين شعراء الانجليز من ينطبق عليهم هذا القلول مثل كولردج (4) .

والما هده المواصل اتصاله بصديق ومعاصره الشاعر وليم ودرورت اللى الله اكبر معين لكواردج على اكتشاف ملكة الخيال الانجليزي بعامه ، ورغبتهما قا تحريره صسن قبود المستعة والمباقة ، وثانيا لتامل كواردج العميق لشعر وردزورت السلى كامل بعثابة الشرارة الاولى التي كشفت لمعروجود لخرة خاصة لدى الشاع هي التي تعكنه من الخلق الادبي وهي التي تحقق لديه جوا مثاليا خاصا ، فكانت هذه الشرارة الاولى هي التي مهدت السبيل لكولردجإن بطيل البحث والنظر والتامل حتى يحدد مدلول هذه القدرة الخاصة والتامل حتى يحدد مدلول هذه القدرة الخاصة سياها عد ذلك بملكة الخيال .

اثر الفلسفة المثالية في كولردج

اما عن الفلسفة المثالية التي تأثر بها كولردج فائنا نستطيع ان تحدد خطوطها الأساسية أذا عرضنا في تعدم عن الإجمال للقدر اللى تأثر به من فلسفة (كنت) الجمالية والتي يعكن ان تتلخص في النقاط الآتية :

أولا: أفسح (كنت) مكانا كبيرا للعاطفة في فلسفته وهو يناهض بدلك الفلاسغة العقلين اللين بهرتهم التجاهات العقل والتفكير التطقي ، واللين ظنوا أن لها وحدها السلطان في ادراك الحقائق على سافيها من جفاف، و وهم (كنت) اليأن الاستعانبالتفكير المنطق لا تصل

⁽ ۷) کولردج ص ۸۰ ،

The Use of Poetry and The Use of Criticion, P. 69.

بنا الى ادراك ما فوق المحسوسات ، ولا تتعدى التجربة الجزئية .

النيا: الحكم الجمالي عند (كنت) مناقض للحكم المقلي والأخلاقي » فنحن عندما نصد للحكم المقلي والأخلاقي » فنحن عندما نصد حكما على عمل فني» لا نصدر هذا الحكم بدافية من منفقة ، كما لا نهتم في الحسكم بحقيقت من العلق فيه من جمال أو ما يحتقه من احساس برضي اللحق . فالفضال الذي يرسم بافة من اللوداد أو الذي من اللودة من اللوحات لا يهمه قيمة الورد ولا يشمي يشرة المورد ولا ينهم يسردها والنا هو ينهم يسردة الورد ولا ينهم يسردها والنا هو ينهم على الذخ سبية أو نفع مادي .

ثالثا: الجمالهو الصورة الغائبة لوضوعه. فاذا كان لكل شيء غاية تدرك أو يظن وجودها فان غاية الجمال مدركة في موضوعه . وتحن امام اي عمل جميل نحس بعلاقات جماليـــة تكفيدا السؤال عن غايته .

رابعا: برى (كنت) أن ملكة الخيال ضرورة هامة وأساسية في جميع عطبات الموقدة ، فالخيال يستمين بالمركات الحسية أو معطيات الحس يستمرضها ثم يضمها في صورة خاصة تمكن الفهم المنقص من أدراك هذه المسسورة ورضعها تحت مقولة من مقولاته المروفة (١) .

اما فلسفة (شيلنج) فقد اهتمت بالخيال اهتماء الخاصا ، وأفردت له مكان الصدارة وجاد الكتم التي تعريب الاستان من الوصول المحتبقة ، وقالت إنه القوة القادرة على التوقيق بين المتناقضات ، وعلى رؤية الوحدة التي نختى وراء هلده المتناقضات .

ويحدد شيلنج الدور الذي يقوم به الخيال في الوصول الى الحقيقة بتحديده ، للعلاقــة

بين الدات والموضوع ؛ أو بين الأنا واللا أنا » ويشرح الدكتور مصطفى بدرى هذه الملاقت فيقول : « أن الله الانت لاتوجد بدون موضوع فيلهرها للدائها ؛ كما أن الموضوع لا يوجد بدون ذات تدركه » ولكي يزيل شيادج التناقض بين الدات والمؤضوع يفترض أن مصدرها مبدا ذاتا وموضوعا ، ففي تجربة الومي الدائي أو الشعور بالملا تتصير اللهات موضوعا للدائها فتصبح اللدات والمؤضوع شيئا واحدا ويزول فتصبح اللدات والمؤضوع شيئا واحدا ويزول

هده الحقيقة التي هي اساس المرفة باسرها لا يدركها العقل الا بالعدس المباشر موم طريق الفيال ، فالعقل الخالص او المطلق حينما يعدد من ذاته بعيث يجعلها موضوعا يتأمله انما يقوم بعملية تخيل اولية ، وهي عملية خلق بعملي اتها تخلق صن الذات موضوعا وتتكرر هذه العملية في تجارب العقول الجزئية حين تمي نفسها والعالم الخارجي ،

وهكذا ففي حالات الشعور العادى يعكن الغيال العقل من التعييز بين نفسه وعالم الموسوعات ، وفي حالات الشعود الغلسفي يصبح الخيال هو القوة التي تعكن الغيلسوف من النامل الباطئي لاساس هـلما التعييز أو التنافض بين اللات والموضوع وبالتالي تمكنه من إزالة هذا التنافض .

اما لدى الفنان فالخيال هو القوة التي تمكنه من أن يختل لنا عملا يتجسد فيه مبدأ التوقيق بين المناز التوقيق في المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز المناز والوضوع أو الروح واللادة ـ ذات الناز ورحه من جهة والمادة أو الطبيعة من لنا فيها المختلقة ، فإلمال الناز من من جهة المناز المناز عنها المختلقة ، فإلمال المناز بين المناز المناز عنها الاومي المناز والمناز التعبير عنها ؛ الاومي

أن الشعور واللاشعور ، الروح والمادة شيىء واحد في الأصل (١٠) .

والآن ، وبعد العرض السريع لفلسفة كنت وشيلنج نستطيع ان نتبين الى أى حــد تاتر كولر دج بكثير مما جاء عند الفيلسو فين ، فقد وافق کولردج « کنت » فی تمییزه بین (العقل والفهم المنطقى) . كما وافقه في أن ملكة الخيال ضرورية في ادراك الحقائق والوصول الى المرفة. ولكنه يختلف معه أن في مقدور الانســـان أن يتجاوز عالم الظواهر ويتعرف على الماني الكلية مثل معنى العقل والله والحرية والخلود ومسا الى ذلك. فقد كان « كنت » ستقد أن الإنسان لم يوهب من الملكات ما يمكنه من ادراك ماوراء عالم الظواهر غير أن كولردج الذي كان يؤمن بقدرة الانسان على معرفة جوهر الأشياء يرى « أن في مقدور الانسان أن يصل عن طريق تجربته المباشرة الى مغرفة الحقيقة المطلقة التي توجد وراء الظواهر . وينما يعتقد كنت أن معانى العقل ليست الا مجرد افتراضات يؤمن كولر دج بأنها موجودات حقيقية » (١١) .

كما يختلف كولردج سمع كنت في وظيفة الشيال ، فاذا كان يؤمن كنت بان ملكة الشيال ، فسرورة اساسية عمليات المعرفة ، وإنها عامل وسيط بين معطيات الحسو وبين صور الفهم ميد الجزئيات الحسية دورة ان تصلل الى الموجد الجزئيات الحسية دورة ان تصلل الى الجزئيات ، أما كولردج فالشيال عنده اساسي في عمليات المعرفة ، وقادر في الوقت ذاته على الوصول الى الوحدة المنطوبة وراء الطواهسر في عمليات المعرفة ، وقادر في الوقت ذاته على الوصول الى الوحدة المنطوبة وراء الظواهسر

وهكذا نرى ان موقف كولردج من الخيال ، اقرب الى موقف شيلنج . فقد كان شيلنج يرى أن الخيال يستطيم أن يجمع صوره من

الطبيعة ، على أن الدور الذي يقوم به ليس مجرد جمع لهذه الصور ، وانعا هو تنظيم هذه السور ، وانعا هو تنظيم هذه السور ، والتوفيق بين مروية الوحدة الباطنة المختفية وراء هذه المتانقضات ومن ثم لا يجمع الخيال مافي الطبيعة فحسب . ولا ينقله كما الطبيعة روحاً واحدة ، فاذا التفرق في الطبيعة وحاً ذاذا التفرق في الطبيعة منكاملاً وموحداً .

كما استفاد كواردج من الأساس الفلسفي الذي وضعه شيلتج لادواك المعرفة ، والذي يدهب الى ان أى اعدال أنها بستغد الي عمليا خلق ، وإن عملية الخلق هده تسستغد على ظاهرة الشعور أو على الملاقبة بين اللدات والوضوع الذي تدركه ، وكان هذا الاساس هو الدعامة التي أوجدت للخيال دوره في عملية الادراك ، بعمني أن المقيقة الذي هي أساس المرفة لا يدركها المقل الا بالحدس أو عسن طرق الخيال .

ولعل هذا الأساس الفلسفى اللى وضعه شبيح لادراك المرفة هو الذى جمل كولردج يتسم خياله الى نوعين : خيال اولى وخيال الني وأسلام التي المالي الميال الله الميال الله الميال الميال الميال الميال التي والميال الشمرى فهو القوة تعكن الانسان من الادراك الا أنها تتجاوز مما الميال ملية خلق يتحول فيها الواقع المال. كما أنه يحتاج الى جانب المعلس الى قدر من الارادة الواعبة المناس الى الذات المناس الى الميال الميال

تعريف كولرادج للخيال

ولعلنا الآن بعد هذا العرض للفلسفات التي

⁽۱۰) کولردج ص ۸۹ .

⁽ ۱۱) الرجع السابق ص ۸٪ .

ثائر بها كولردج ، نستطيع ان نعرض تعريفه المسهود الخيال محاولين فهم ماجاء به . فعلى قدر شهرته البالفاقي مالم النقد الأدبي الحديث فهو لإبخار من غموض ، وذلك باعتراف سن جاء بعده من كبار نقاد العصر . فها هـ هـ و در درورت كولردج: القد قرات بعضاء من فلسفة ميجل وفيسته كما قرات كدلك الهارتلي ولكني كل ماكتبه على دغم اله عن شيلتج قانا اجهل نسبت كل ماقراته . أما عن شيلتج قانا اجهل الكثيرين الذين اذا تركتهم بغير قراءة فسترة طويلة قلت لديك الرغبة في العودة الهمم . ولما هذا النص » يقصد تعريف كولردج ولعل هذا النص » يقصد تعريف كولردج للخيال (۱۲) .

وواضع أن في كلمات ت. من اليوت السابقة ماشير إلى مدى الصعوبة التي يقاها الدارس لتعريف كواردج للخيال . كما تشير كلمات السوت الى الاعتراف الشمنى ، بابن تعريف كواردج للخيال بحاجة إلى دراسة لفلسنفات سيقت كواردج وأهمها هذه الفلسفة المثالية للجمال التي ظهرت عند هيجل وفيشت. وشيلتج .

الما 1 • 1 • ريتشاردو الذي تعرض للخيال المعرى في فصل من كتابه « مبادىء النقط الادبي» فيحس هو الآخر بعدي الصعوبة التي يلاقيها الباحث والناقط في تعصريف كولردج للخيال و وهو شير الى هذه الصعوبة بقوله:

۵ ولیس الخیال لغزا او سرا من الاسرار وهو لیس اکثر غرابه مین تصرفات اللهین الاخری . ومع ذلك فقد اعتبره الناس غالبا لغزا غامضا بحیث انه من الطبیعی ان تتناوله

بشىء من الحادر . ويحسسن على الاقــل ان نتجنب بعض المــي اللى لقيه كولردج وللاك فان عرضنا للخيال سيكون خاليا من المضمونات اللاهوتية » (١٢) .

کما یشیر الدکتور مصطفی بدوی الی صعوبة تعریف کولردج عند بدایة تفسیره وشرحه لـــه فیقـــول:

« ونستطيع الآن بعد هده المفدمة الفلسفية ان نعرض التعريف الشهير الذي وضعه كولردج للخيال > والذي حاول ان يعير فيه بينه وبين التوهم > عسى ان نتمكن من فهمه على النحو السليم » (١٤) .

على إنهاده الصعوبات التي واجهتدالياحين له نقرية الخيال من قبل لم تعد اليوم عقبة تحول ينتا وبين فهم الاحس التي اتبنى عليه وعلى التعريف والتتالي والتيان عليه وعلى الاختص ما يتصل منها بالعبةب التطبيعي في المناف كان أهم ما أثبرت عنه التظريب تمن أكبر الخدمات التي أسحداها للتظريبة ، الأمر الملدي جعل ويتشارون يقول : « ومن السعب أن نشيف الي قول كواردج في رس التفييا في قول كواردج في التقييل في قول كواردج في التقييل شيئا الا بن باب التفسير » («) .

وبعد فماذا يقول كولردج في تعريفه للخيال؟

يقول كولردج تحتعنوان الخيالوالتوهم :

« اننى اعتبر الخيال اذن اما اوليا أو ثانوبا. فالخيال الأولى هو فى رابي القوة الحيوية أو الأولية التى تجعل الادراك الانساني ممكنا، وهو تكرار فى المقل المتناهى لمعلية الخلق الخالدة

The Use of Poetry and The Use of Criticion p. 77. (17)

⁽۱۳) مبادی النقد الادبی ص ۲۵۱ ، ۲۵۲ .

⁽۱۱) کولردج ص ۸۷ .

⁽ ١٥) مبادىء الثقد الادبي ص ٣١٢ .

في الانا المطلق . اما الخيال الثانوى فهدو في عرفي صدى الشيال الأولى غير أنه بوجد مع الارادة الواعية . وهو يشبه الخيال الأولى في نوع الوظيفة التي يؤديها ؛ ولكنه يختلف عنه في المدرجة وفي طريقة تشاطه>انه بلايبوبلاشي بها للمرجعه لكى يخلق من جديد ؛ وحينها لاتسنى الوحدة ، والى تحويل الواقع الى المثالى . انه بحره حيدى ؟ بينما الموضوصات التي في جوهره حيدى ؟ بينما الموضوصات التي ممل بها (باعتبارها موضوعات) في جوهرها نمية . في جوهرها مناسة لاجهاة فيها .

اما التوهم فهو على النقيض من ذلك ، لأن ميداله المحدود والثابت ، وهو ليس الأ ضربا ميدالكرة تحرير من قيود الزمان والمكان ، وامترج وتشكل بالظاهرة التجريبية للارادة التي تعبر منها بلفظة (الاختيار) ، ويشسبه التوهم اللماكرة في أنه يتمين عليه أن يحصل على مادته كلها جاهرة ونسق فانسون تداعى الماني » (١١) ، ويقول تحت عنوان الخيسال المانيوري :

" الخيال هو القوة التي بواسطتها تستطيع سورة معينة أو احساس واحد أن بهيس على سورة معينة أو احساس واحد أن بهيس على او حدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصبه ، عده القوة نظهر في صورة عنيةة قوية في مسرحية باللك لم " المبيكسيير . ففي هذه المسرحية بنشر الاحساس بالعقوق وتكران الجميل حتى المناصر الطبيعية ذاتها ، وهذه القوة شمل المناصر الطبيعية ذاتها ، وهذه القوة مختلفة ، منها الماطني المنيف ومنها الهادىء الساكن . ففي صور نشاطها ، الهادأة التي تبعث على التعدة نحصب ، نجدها تخاق وحدة نبيعا منا المناقد التشية وحسب ، نجدها تخاق وحدة نبيعا ناها الكثيرة (بينما تفقله هماه الوحدة في الرجل المادى الذي الانتواقر لديه ملكة في الرجل المادى الذي الانتواقر لديه ملكة

النخيال لهذه الأشبياء ، اذ نجده يصمها وصفا بطيئا الشبيء تلو الشبيء باسلوب يخلو من الماطفة ، وهذه الوحدة التى تحققها قـوة لفجال انما تشبه الوحدة التى تخلقها الطبيعة ذاتها التى هى اعظم الشمواء جميعا : فحينما نفتح اهيننا على منظر طبيعى منبسط امامنا انما نشمر بوحدة هذا النظر ، ومثل هـاده الوحدة تجدها في وصف شبكسبير لهـروب ادونيس في الفسق من الالهة فينوس التى كانت منيمة بحبه :

« انظر كيف مرق في المساء مختفياً عن عين فينوس مثلما يهوى الشسهاب المتالق مسن السماء » .

فكم من الصدور والاحساسات جمعها الشاعر هنا بدون هناء وبدون أي نشاز : جمال الدونيس، ومرحمة هربه ، ولهقة الناظر المحدق المتبع ، ثم تامل ذلك الطابع المثالي الطفية الذلى يخلعه الشاعر على الكل » (١٧) .

من خلال هده التعريفات التى وضعها كولردج للخيال نجد بين أيدينا ثلاثة موضوعات رئيسية تتصل بنظريته في الخيال وتحتاج الى شيىء من الشرح والتفسير ،

اولا: الفرق بين الخيال الأولي والخيال الثانوي .

وثانيا : الفرق بين الخيال والتوهم .

وثالثا : تحقيق الخيال لوحدة العمل الفني او للوحدة العضوية .

(۱) ــاما بالقياس الى الوضوع الأول، نواضح من تقسيم كولردج للخيال الى أولى وثانوى ، انه يجمع بينهما في أشياء ويفرق بينهما في أشياء

Biographia Literaria Vol. I, p. 202. د ۱۵۷ ، ۱۵۱ کولردج ص ۱۵۱ ، ۱۵۷ د ۱۵۷ کولردج ص ۱۵۱ ، ۱۵۷ کولردج ص ۱۵۸ ، ۱۵۸ کولردج ص ۱۵۸ کولردج ص ۱۵۸ کولردج ص

اخرى . فهما اولا يشتركان معافى نفس الوظهة ، فذا كان الخيال الأولي يجمل معلية الادراك العام معكنة وكذلك الخيال الثانى ال الثانى الثانى ال الثانى المالية وكذلك الخيال الثانى المالية المنابط المخيال الاولي تستبر النفس اغواد الموضوع الله عن خلال مقا الالتحام المالية في المنابط المدات بالوضوع تتكسف للدات حفيقة الموضوع البوضوع تتكسف للدات حفيقة الموضوع الجوهرية فيصل الاسنان الى حقيقة النسام الملدى أمامه ، وتكون هلمية الموضوة كالساس اللدى المامه ، وتكون هلمية الموضوة كالها .

ولكى نترك التجريد الى التحديــــد نضرب مثالا واحدا لعملية الادراك هده وما يتم فيهــــا من خيال :

فاذا حاولت مثلا أن أمي موضوع «الكتب» اللي امامي وأن أدرك حقيقته فلا بد أولاً من وجود مكتب ، وحود مكتب ، وحود مكتب ، ومن وجود ذات تدرك هـ لل الكتب لأن المؤضوع لا يوجد بدون ذات تدركه كما أن الله الا لاتوجد بدون موضوع يظهرها للماتها ، ولا بد ثانيا من أن يتم نوعمن التصور، للتات ليوزيات يتركب مجموعها بدل يقد الرق الحسن على صورة المكتب وبدلك يتم أن على الليبيء اللي هو صورة المكتب بدلك يتم الرق بالليبيء اللي هو صورة الكتب بلك

نستنتج اذن مما سبق انه لا يمكن ان يتم الرعي بالكتب وبوجوده حقيقة الا عن طريق العلاقة بين اللدات وموضوع ادراكها . وان هده العلاقة تستلزم بالتالي معلية تشغف بعمل فيها الخيال والتصور عمله ٬ وتسبر فيها النفس أقوار الموضوع المدى تكتشفه الىي ان تتهى الى ادراك الحقيقة الجوهرية لهلا المرضوع .

واذا صحت هذه القندات يكون الوصول الى المرفة بصغة عامة من وظائف الخيال الاساسية ، وهذا هو ماعناه كولردج بالخيال الأولي الذى هو عنده القوة الحيوية أو الأولية التى تجعل الادراك الانساني ميكنا .

وإذا كان الخيال الأولى يقوم بهذا الكشف بأن يسبر لقوار الشيء موضوع المرفة تكذلك الحال في الخيال النانوى الذي هو الخيال المشمرى ، فالذي بعدث في الخيال المشموم شبيه بالذي يحدث في الخيال الأولى مع الخياب بالذي يسمى الى الوقوف على ماهية أغلجال الأولى يسمى الى الوقوف على ماهية الأشياء وادراتها ، ويحتاج الى سبر المواد الشيء والنقاذ الى المعاقد كما لايخفى ان الشيء والنقاذ الى المعاقد كما لايخفى ان يوبلاء ، فلكن نحوال لدواك الهرم مثلا ينهى ان تندرج في معرفة وجوهه وزواياه وعلاقة الشكل الهرم، بعا سواه من الأشكال الهندسية

ولكن (الادراق في الخيال الشمرى او الغيال الثانوى ليس ادراكا بقدوم على استقساء السفات والجزئيات التي يتركب من مجموعه النبيء المندك وإنها هو ادراك يقتصر فيسه اللسائو على الصفات التي تهمه فقط من الشييء المدك ، والصورة في الخيال الثانوى او الشمرى بهندا من غير شك أكثر من مجرد الادراك لأنها قد تكون أقوى من جهة أن المتخيل سوت يقتصر على مايهمه من موضوعها ، كما أن يقتصر على مايهمه من موضوعها ، كما أن الشمورة في الخيال الشمرى لاتنظم .

والصروة في الخيال الشعرى تستلزم أن بموضوعها غائباعلى النقيض من الادراك اللى يفتر من وجود موضوعه . ومعنى هدا اللى يفتر من وجود موضوعه . ومعنى هدا ان الفنان متدما بريد أن يتخيل صديقة (علياً) أو سؤكه مع الناس لايعطينا صسورة (على) كما تترامى الهارية وانما بعطينا صورة (على) كما تترامى كير بين صورة (على) كما تترامى غفي مجال الادراك يكون الموضوع هو (علياً) فنسمه ، ففي مجال الادراك يكون الموضوع هو (علياً) نفسه ما يف مجال التخيل الشعرى فيكون الموضوع هو وعيل المعرى فيكون يوبين صورة (على) كالمرق بين الماري وبين صورة (على) كالمرق بين الماري وبين صورة (على) كالمرق بين الشعيء المادى المنافري المالت المنافرة بين المارية بين المارية المنافري النابت وبين الشعيء المادي

وخلاصة هذا الكلام أن أدراك (على) بعترض وجود (على) ولكن تخيل الشاعر ، لعلى) فيأية حالة من حالاته لا نفترض وحوده ، ففد نكون (على) غاثبا أو مسافرا ويتخيله الشاعر في أي فعل من أفعاله ، على أن تخيل الشاعر لأفعال (على) هي عملية تركيبية كشيرة تخص (عليا) أو شخصيته كما يعرفها الشاعر ، ولكنها لاتستلزم وجود على ، (فعلى) في هذه الحالة غائب عن الإدراك الحسى ، أو موجود في مكان آخر ، من أجل هذا كثيراً ما نقول أن في خيالي صورة فلان من الناس. ومعنى هذا أن فلاناً هذا غائب أو غم موحود ، فالصورة أذن في الخيال الثانوي تفترض عدم وجود الشييء. واذا كان الفن يتخذ موضوعه أو مادتسه مسن الطبيعة ، الا أنه بعطينا هذه الطبيعة بعد أن ىفترض انها غير موجودة ، او موجودة في خارج نطاق ادراكه الحسى .

هذه احدى العروق التى تكون بين الوعى
او الادراك ، وبين الصورة الشعرية وهى كذلك
احدى الغروق الاساسية بين الخيال الأولي
والخيال النانوى . وهذه القطائسوف تسلمنا
بالفرورة الى الغرق والخيال الثانوى . والخيال الأخر بين الخيال الأولي

فاذا كنا قد اقتنمنا بأن الصورة الشعرية انها حسيتها أن يظهر موضوعها الملادى في حكم المهدوم > وإذا تقا قاقتنمنا بأن الخيال بنخط ماترى من الواقع ولكنه يلفيه أو يعتبره غير حاضر > المكنا أن نفهم مابعنيه كولردج بكلماته التي غرق فيها بين الخيال الاولي والخيال

۱ اما الخیال الثانوی نهو فی عرف صدی للخیال الأدلی غیر آنه یوجد مع الارادة الواعیة رومو بشب الخیال الارای فی نوع الوظیفة التی یؤدیها ، ولکته یختلف عنه فی الدرجة وفرطریقة نشاطة ، آنه یدیب ویلادی وبحشم لکی یخلق من جدید » عدام الادائة والتحظیم والخق من جدید هی محاصوات تفسیره صابقا عندما ادرکتا از اخیال التسعری او الصورة التصریة اتما

تفترض موضوعها في حكم المعدوم ، وأنها على المغيمة فهي النوغ من تناول موضوعاتها من الطبعة فهي تعتبر الطبعية غير حاضرة ، انها تلفيها لتقيم مكانها صورة عن طريق الخيال حس بن الواقع، فاللوحة التي يرسمها فنان لها اصل في الواقع الطبعية ، ولكنها في اللوحة الفنية عمل من صنع الخيال استطاع أن يجمع الأجرزاء من صنع الخيال استطاع أن يجمع الأجرزاء مورة متخيلة .

وهده العملية التى يقوم بها الفنان تحتاج الى هذه المراحل التى حددها كولردج فى كلماته « يديب ويلاشى ويحطم لكي يخلق من جديد».

على أن هذه العملية التي يقوم بها الخيال الشعرى (الثانوي) عملية تحتاج الى رجل غير عادى، الى فنان، ونقصد بالرجل غير العادى هنا الرجل القادر على أن يرى في الطبيعة التي أمامه أو الواقع الذي يشاهده رؤية جديدة ، الفشاوةقد اوجدتها العادة والتقاليد والأوضاع الاحتماعية والمقابيس الشائعة والمتداولة . ومن ثم كانت نظرته للطبيعة نظرة عادية لا جديد فيها . اما الفنان فهو انسان يتمتع بقدر اكبر من الحربة لايتوافر الرجل العادي ، فهو لايقع اسم الهذا القيد الذي بقيد الرجل العادي في في نظرته للأشياء لانه يتمتع بقدر أكبر من ملكة التخيل وبقدر أكبر من السيطرة على تجربته؛ ولانه اقدر من غيرة تاثرا بالأشياء واحساسا بها ، فمجال الاثارة عنده متسع ورحب .

من اجل هذا كان الشاعر والفنان فادرين عند (وتجها ارضوع متامهها أن بجدا دائسا في هذا الأوضوع متي أو جديدا ، وذلك لاتهما قادران بطبيعتهما على تحطيم كسل ما القسه المادة (التقاليد على الوضسوع مس حجب ، فينظران إلى أى موضوع كسا لو كانا ينظران إلية للمرة الاولى ، فتتولد لديهما المهشسة والمعجب ، ويثنار لديهما من الأحاسيس مثل ماينار لدى الطفل الذى يتحرف على الشيعه ماينار لدى الطفل الذى يتحرف على الشيعه المناف

او الشاعر شبيء مالوف او معاد او مكسور . ان كل شبيء ببدو اماماعينهما جديدا ، ويصبح عند تناوله ذا دلالة مختلفة عما كانت له .

هذه الدلالة ألجديدة آتية من هسدم كل الارتباطات الفديمة التي تتصلبابال ضوع والتي التحت الدائقة عنه عنه عنه عنه عنه عنه من هذه التأليف عنه عنه عنه من خلف الا بصد التي يخلع عليه التناعر من ذاته ما يكسبه معنى جديدا من اجل ذلك استشمعه كولردج بهذا المال من شعر برغز فقال :

« من منا لم يضاهد الثلج يتساقط على صفحة الماه الاف المرات ولم يختبر احساسا جديدا " هو بنظر البه بعد ان قرا همدين البيتين الشاعر بيمنو اللذين يتسبه فيهما اللذة الحسية:

بالشلج اللى يستقط على النهر ويسدو ابسض اللون لحظة ثم يلوب ويحتفى الى الابله » (١٨)

على ان الخيال الثانوى ، وان كان قادراً على ان يديب وبلاشى وبحظم لكى يخلق من جديد أن يديب وبلاشى وبحظم لكى يخلق من جديد فيه واخد الرقاق المخالفات المناز الم

فالدوافع التي تتصارع دائما في نفس الفنان والتي يعترض بعضها سبيل البعض الآخر عند غير الفناني والشمواء فادرة على ان لجد لدى الفنان حالة من التوازن والثبات ودرجة عالية من النظام - ولى تتحقق هذه الدرجةم بالنظام

الا بتدخل قدر من الارادة الواعية التى تقوم مع الخيال بعملية جمع الاستجابات الحرة الطليقة عند الشاعر والربط بينها وتنظيمها .

فالشاعس كما يقول ريتشاردز « يقوم بعطية أختيار غير والمية تفوق سلطان . العادة والدوافع التي ونظها تحور ، عن طريق تلك الدوافع التابع التي تترها ، " من ذلك الكبت اللي تشجعه الطروف العادية ، وتستنصم الدوافع الدخيلة أو التي لها علاقة بالم ضوع، والدوافع النجمة عن ذلك يغرض عليهسساء طالما والمنابعة أن يسبطها وبوسسسم

والواقع أن عملية الاختيار هذه التي يقوم
بها الفنان عندا ينظم دوانمه . . ويجمـــــ
صوره ، وشم بضها الى بعض لا بد فيها
الى جانب اللارعى من قدر من الإرادة الوامية
فأن الجانب الوامي في هذه العملية كفيل مع ما
لدى الفنان من ملكة الإبداع والتخيل أن بجنب
العمل الفنى شطحات الخيال أو تزواته ، وأن
يحوله من كتلة غير منسجمة من الصور الى
يحوله من كتلة غير منسجمة من الصور الى

« فاذا الرت في خيالي صورة (هلي)الصديق في موقف له اسس من شائه ان يذكر عاطفة. الحب له ، فقد العقبل الرقف فينبعث الحنان؟ وقد يكون الحنان نفسه سببا في اثارة الموقف . ولكن يكون الحنان نفسه سببا في اثارة الموقف . تهاه الراقع حين تولدت في نفسي و اقعيا إذا تهاه الراقع حين تولدت في نفسي و اقعيا إذا مع (على) اسى ، وبين العاطفة ففسها تجاه

⁽ ۱۸) کولردج ص ۸۹ ، ۱۵۱ .

⁽ ١٩) مبادىء النقد الأدبى ص ٢١٤ .

الموقف نفسه في تخيلي له الآن ، ففي الحالة الأولى (الواقعية) على الاولى (الواقعية) على الأولى (الواقعية في الحالة الثانية سبب لبحث الموقف أن مصاحبة لتخيله) وهي في الحال الأولى يشيرها القير ، وأنا فيها القرب الى السلبية ، على حين هي في الحالة الثانية أولاية ذاتية ، وفي الحالة الإولى كانت الماطفة صدى الواقع تستمد منه قولها) وفيها حينداك عنصر المثانية والتحقيق ، على حين هي في الحالة الثانية مثارة وقفت عند حد معين تحتاج لقرة الخياة () .

هذا التص الرائع من سارتر يوضع طلازمة الصورة للعاطفة في الممل الفنى كما يوضع المورة بين الماطفة تجاه الواقع ، والملطفة فقرق بين ان ارى (عليا) وهو في موقف يثير عاملطفة العب له > وبين ان ارى موقف يثير في من فق رغلي المحافظة العب له > وبين ان ارى موقف رغلي في نفسي احساسات اخرى . هذا بالإضافة في الى ان موقف وانا الصلحة عليا امامي غير في نفسي احساسات اخرى . هذا بالإضافة عليا مامي من موقفي وانا التخيله غائبا ، فني المالة الاولى في حالة غيابه فن الالارة وليدة الوادن اللالية وذلك عندما اعدت صورة الوقف من جديل .

والمغروض أن كل صورة شعرية هي وليدة الخيال الشعرى أو الثانوى والمغروض كلاك أن الفن تركيب للعاطفة والصورة أو بعبارة أخرى أن الصورة هي وليدة العاطفة وأن العاطفة بدون صورة عمياء ، والصورة بدون عاطفة فارغة .

ويؤدى بنا هذا المزج بين الماطفة والصورة الى حقيقة هامة وهى ان من وظيفة الخيال الثانوى أو الشعرى أن يعمل على التوانن بين الماطفة والصورة وبين الشعور واللاشسعور

وأن يحقق بينهما الانسجام والوحدة . وهسلدا أبضاً يفسر بدوره جزءاً من . . الجانب الأرادى في عملية الخلق . فقد اوضح سارتر في نصف السابق أن عملية التخيل هي في الحقيقة عملية داردية ذاتية . فالعاطفة التي في نفسى ازاء موقف (على) الذي يثير الحنان أو الحب هي التي المارت الموقف من جديدو اصبحت في حاجة لقوة الخيال لكي يحيا الموقف في نفسى مسن حديد ، ويشر ما نثيره من أحاسيس .

على أن حانب الإرادة الواعبة التي أشار البها كولردج وهو بفرق بين الخيال الأولي والخيال الثآنوي لا يتمثل فقط في الارادة الذاتية على تخيل الموقف وبعثه واثارته مسن جديد على النحو الذي أوضحه سارتر ، وانما تقوم الارادة الواعية بواجب آخر وهو التحكم في العاطفة الشبوبة المنطلقة بلا قيد أو شرط عن طريق فرض نظام عليها . قد يكون هذا النظام في الخضوع للقالب الفني الذي ستصب فيه التجربة أو العاطفة مثل .. الخضيوع للقالب الفنى الذي ستصب فيه التجربة أو الماطفة ، مثل الخضوع مثلا لوحدة موسيقية متكورة ، أو لنظام معين بفرضه لون معين من الأدب كالقصة والسرحية مثلا ، فان لهما قواليهما واصولهما ونظامهماالخاص، وواجب الفنان أن بوازن بين عاطفته وبين نظام الفن اللى يصوغ فيه تجربته ، بحيث ينتهى الأمر بالتمازج التام بين الشكل الخارجي وبين الصورة الخيالية ، وبحيث يصبح الوزن الشعرى او القالب نابعين من انفعال واحد وعاطفة واحدة . وعندئذ يتم الاتحاد العضوى اللى هو نتيجة طبيعية لما يحققه الفنان من توازن تقوم فيه الارادة الواعية بنصيبها مع الارادة غير الواعية .

(٢) الفرق بين الخيال والتوهم

بعد أن عرضنا لأهم الفروق بين الخيسال

الأولى والخيال الثانوي ، ننتقل الى الموضوع الثاني الذى اثاره تعريف كولردج للخيال وهو موضوع الغرق بين الخيال (Imagination) .

والغرق بين الخيال والتوهم مرتبط عند كولردج بهذا البجرء من فلسفته اللى غالف فيه (كنت) واللى فصلنا القول فيه تنفا ، فقد عرفنا معا سبق ان (كنت) لم يكن يؤمن بأن في الإنسان من القوى ما يستطيع بها ان يصل الى معرفة الحقيقة المطلقة ، وقلنا ان الخيال عند (كنت) هو مجرد وسيلة لجمع الخيال عند (كنت) هو مجرد وسيلة لجمع مقولة من مقولاته المعرفة ، وقتنه (اكالخيال) غير قادر على الوصول الى الوحدة المجوهرية غير قادر على الوصول الى الوحدة المجوهرية المترتاء هذه المجرئيات .

أما الخيال عند كولردج فهو القوة القادرة على الخلق والتوحد . فهذَّه الاجزاء المتفرقة في الطبيعة لا ينقلها الينا الفنان كما هي ، ولا يهدف بفنه الى الربط فيما بينها تحت مقولة عقلية واحدة أو فكرة منطقية واحدة ، ولا هو يقصد الى تحقيق فكرته واقعيا بتصويرها ، وانما يقصد الفنان الى جعل عمله الفني او لوحته التي تستمد اجزاءها من الطبيع....ة موضوعية بتصويرها . وهذا قَائم على تخيلنا لنموذجها في الطبيعة . وبديهي كما قلنا سابقا ان عملية الخيال هذه قد الغت الطبيع___ة او اعتبرتها امرا غير موجود واقعيا . وكل ما في الأمر أن الفنان يعيش الموضوع الذي هو في الطبيعة بكل وجدانه ويخلع عليه عاطفت ويستغرق في تامله ثم ينتهي الى حقيقية كله صورة متخيلة في مجموعها تحقق الوحدة الحيوية الكامئة وراء هذه الجزئيات • ولا يتأتى هذا كله الا بالتحام الذات بالوضيوع التحاما اشبه بالالتحام الذى يتم داخــل فرن عندما تلقى فيه ببضع قطع من معادن مختلفة لكي تخرج شيئا واحداً منصهرا ، ان

الذات كالؤثر الكيميائي ، تمتزج بها موضوعات وتجارب ، ثم تنبعث كلها في شكل آخر جديد له صفات الكائن العضوى الحي .

ولعل أبرز ما يعيز الخيال عن التوهم هو أن في الخيال كما يقول كولر دج « قوة ، تركيبية سحرية » تتحقق فيها ثنائية الروح والمادة : ففي مجال الخيال يتحتم على الفكر التحليلي أو الادراك العقلي أن يعمل تحت الاشــراف المباشر للحدس . ومن ثم فان أي عمل فني لا بدأن بنبع من باطن الغنان ، والا يكون مفروضاً عليه من الخارج ، كما أن روح الفنان في مجال العمل الفني الَّذي هو ثمرة من ثمار الخيال وأثر من آثاره لا بد أن تكون متقلفلة ومنتشرة في جميع أجزاء العمل الفني ، بحيث يشمعر القارىء للقصيدة او المسرحية او غيرهما من أعمال الفن الادبى بأن العقل والفكر والمنطبق لا تعمل وحدها وبحيث يدرك أن الذي يعرضه الفنان علينا ليس مجرد مجموعة من الأفكار أو الموضوعات التي بين جزئياتها فكر «مجرد» خال من احساس الشاعر وعاطفته ، او ان ذاكر ته اختزنت الكثير من الصور حتى اذا جاء موقف يمارس فيه الفنان نشاطه تداعت الموضوعات المختزنة في الداكرة وفق قانون تداعى المعاني دون أن يعتمد هذا التداعي على حالة الفنان العاطفية ، ودون ان تربط بين هذه الاجزاء الباردة والواردة من الذاكرة حرارة الانفعال التي تصهر كل هذه الأجزاء، وتخلع عليها روح الفنان ورؤيته للحياة طابعا مثاليا طفيفا على حد تعبير كولردج .

ان الربط بين الاجزاء الباردة ونسق قانون تداعى المعانى هو فىالحقيقة ربط عقلىمجرد من الماطقة ، وهذا الربط الملدى يتولد عن العقل او المنطق وحده هو ربط لا يحقق الشروط الإساسية للعمل الفنى ، بل ويتنافى امسلا مع حقيقته وطبيعته .

فاذا كانت غاية الفنون أن تجابهنا بالحقيقة وجها لوجه فانها لا تفعل ذلك بالفكر وحده ذلك

من أجل ذلك قال لولردج: أن التفكير العميق لا يبلفه الا ذو أحساس عميق .

وهذا هو الغارق الاسامى بين الخيسال والتوهم عند كولردج ، فبينما يجمع الترهم بين جزئيات باردة جامدة منفصلة الواحدة منها عن الاخرى جمعا تعسفيا ويصبح عمل التوهم مندئل شربا من النشاط اللى يعتمد على المقل معرداً عن حالة الفنان العاطفية ، نبحد الخيال يعمل على تحقيق هلاقة جوهرية بين الانساء والطبيعة بأن يقوم بعملية اتحادثام بين الانساء والطبيعة أو بين الشاعر والعياة من حوله ، ون يتم هذا التحاد الا بترافر العاطفة التي تهز الشاعر هوا .

ولقد أوضح برجسون هذا الفارق بين الخيال والتوهم في كتابه « مصدر الأخلاق ومصدر الدين وذلك عندما تحدث عما سماه « بالانفمال الاصيل الفريد » فيقول:

۵ ان في استطاعة من بمارس فن الانسساء الادبي ، ان يتبين الفرق بين العمل حينمسا يترك وشائه ، وبيئه جين يتوقد بنار الانفمال الاصيل الغريد الذي يولد من توافق بين الؤلف وموضوعه ، أي من الحدس

فقى الحالة الاولى يكمد الروح وبعمل ببرود ويجمع بين ممان تجرى فى القافل منا. زمسن طوبل ، ممان يقدمها اليا المجتمع فى حسالة جهود وصلابة ، أما فى الحالة الثانية فيبدو أن الواد التى يقدمها المقتل قد دخلت مقدما فى عملية صهر وامتزاج ثم تصلبت بعد ذلسسك

وتجمدت من جديد واخلت شكل معان يأتي بها الروح ذاته .

وحينما تجد هده المائل الفاظا موجودة فعلا تكفى التمبية تعيفا فان ذلك يعنى صدفة سعيدة لم يكن يحلم بها احد ، فالواقع وأله لا بد لنا لمن يكن يحلم بها احد ، فالواقع وأله لا بد لنا لمن يكن يحلم بالاتم الفكرة أو المنى ، وفي هـله اللحالة يكون الجهد شافا والنتيجة غير أكيدة ، الا أن مثل هذه الحالات هي وحداها التي يحسى فيها الروح أو يعتمد بانه خلاق ، ولا يحلى الروح ومن هوامل كتيمة جاهزة يصلى منها الي وحدة مركبة لا يوجد فيها أكثر من تنسيق جديد للقديم ، بل أن الأروح ينتقل في خطور واحدة الى شيء يبدو في نفس الوقت واحدا واحدا الى شيء يبدو في نفس الوقت واحدا وريدا ، شيء يسمى بعدلد الى الظهور يقدر واحدا المنطاع في حدود التصورات الكثيرة المستراح التي شكل الانفاذي (١٣) .

ولعل أبرز مثل بوضح لنا هذا « الانفعال الأصيل الفريد » الذي حدثنا عنه برجسون في هذا النص السابق تلك الأبيات العظيمة التي تطالعنا بها قصيدة المتنبى المشمهورة التي نظمها عقب تلقيه هدية من صديقه القديم سييف الدولة . وذلك بعد أن طالت بينهما القطيعة ، وبعد أن تحول الشاعر عن صديقه الأمي على أثر تلك الجفوة التي فرقت بينهما أمدآ ليس بالقصير : رحل فيه المتنبى الى مصر ، واتصل بكافور وعانى من صنوف التقييد والضفط والعنت ما عانى . ثم ما كان من خيبة أمسل التنبي وما كان لها من تأثم في نفسيته ، فترك مصر بعد صراع نفسي اليم ، وذهب الى بفداد وبلاد فارس وفي تلك الائناء حاءته هدية صديقه القديم فأثارت في نفسه ما أثارت من ذكر بات ، وأهاجت شبجونا كانت كامنة في نفسه ،وحركت احساسا جديدا في فترة من العمر كان المتنبي قد انتهى فيها الى حال من الاشفاق بعد طول جهاد وكفاح لم يشمراً شيئًا ، اشفاق الشاعر

۱۸۳ ، ۱۸۲ ، ۱۸۳ ، ۱۸۳ ، ۱۸۳ .

علم, نفسه واشفاقه على الفير ، وادراكه ان الحياة مهما طالت بالمرء قصيرة محدودة ، مؤ قتة ، وانه قد كان من الخير، ما دامت الحياة على هذا النحو مجرد رحلة عابرة يقطعها الانسان في هذا الوجود ، أن يعيشها الانسان على نحو آخر ، وأن تكون علاقاته بالناس علاقة قائمة على الحب والود والصفاء، وكان احساسا بالندم يقرض نفس الشاعر قرضا ، ويلسعه لسعا ، عندما بحس بأن الحياة تسرع الخطى ، وأن كل شيء يمضي الى الزوال ، وأن الخيه والحب وحدهما الباقيان وكأن لسان حاله يقول : ليت الذي كان لم يكن ، بل ليتنا كنا نستطيع ان نعيش الحياة مرة اخرى فنتحنب ما وقعنا فيه من أخطاء، ونتلافي ما كان سستمد بنا أحبانًا من أهواء . فما أكثر ما تباعد أهواؤنا ورغباتنا بيننا وبين ادراك الحقيقة المنطوية وراء مظاهر الحياة .

أنها لحظة من اللحظات التي تهدا فيها النفس
بعد مراحل من النضال الربر مع الحياة فيتجمع
لدى النفس ما تشنت من مشاعر ، وذلك
عندما يستمرض الإنسان ما مضى من حياته ،
ثم يلقي نظرة على هذا الحشد من الإحداث
التي خاضها ولم يظفر منها بشيء . فتتنابه
منا الرسى اللسيق . منتنابه
حالة من الأسى الصيق .

ولعل هذه الهدية التي تلقاها المتنبي مس سديقه الأمير بعد هذه القطيعة الطويلة ومــا تطوى عليه من رمز المحية قديمة كامنت في اعداق الرجاين ، ان تكون هي الشرارة التي فجرت هذا الانفعال في نفس المتنبي ، واناحت لماءره ان تتركز وتنجمع في هــــده الرؤية

الفزلي من القصيدة حين يقول : مالنَسًا كلُّنسا جَوَ يارسول ُ أَنَا أَهُوَى وَقُلْبُكُ لَا المَتْهُ لِ (٣١٠) كُلُّما عاد من بعَثْتُ إليها غَارَمَنِّي وَخَانَ فيمسا يَقُسُول أفسكت سننا الأمانات عينـــــا ها ، وخانت قلو يهن العقدل (٢٣) تشنكي مـــا اشتكيتُ من طَرَب الشو ق اليها والشوقُ حيثُ النَّحُولُ (٢٤) وإذا خَامَرَ الهَّوَى قلبَ صبُّ ، زَوَّد بنا من حُسن وجهك . مادًا م ، فحسن الوجوه حال تحول وصلينا نَصلُك في هذه الدُّنيـــــــا من رآها بعينها شاقة القُطِّ ____ ن فيها كما تَشُوقُ الحُمْرِ ل (٢١) إنْ تَرَيْنِي أَدُمْتُ بَعَدَ بَيَــاضِ

فحميد من القناة الذ بُـول (٢٧)

قد تقرأ هذه الأبيات ثم تتصـــور أن سم

الجديدة للحياة ، والتي نراها تنتشر في القطع

⁽ ٢٢) الجوى الذي أصابه الجوى وهو داء في الجوف .التبول : الذي هيمه العب .

⁽ ٢٢) الطرب : خفة تحدث عند الفرح والمحزن . والشوقحيث النحول: من لم يكن ناحلا لم يكن مشتاظا . (٢٥) خامر : خالط المحتَّمَّ : الشديد الشهق .

⁽ ٢٦) القطان : المقيمون واحدهم قاطن والحمول : المتحملون.

⁽ ٢٧) ادم بضم الدال وفتحها : اذا شمحب لونه وتفير . والقناة : فناة الرمع .

جمالها ورومنها كامن في هذا الفزل > الرقيق > أو في عاطفة المحب المنبوبة التي نشيع مسمن أبيات هذه القطوعه والتي تصور علاقة انسان محب بامراة لا يملك كل من رآها الا أن يقع في غرامها > حتى هذا الرسول الـ أدى يرسسله العاشق الى حبيبته لا يستطيع أن يقاوم مالا بد من وقوعه .

فما ان يقع نظر هذا الرسول على هذه الحبيبة حتى يفتنه حسنها ، ويملك عليه كل له ، ويضطر راغما إلى اظهار الغيرة ، وإلى الخيانة فيحمل اليها من القول ما يفير قلب المرأة على صاحبها والذي بحمله على الخيانة امر فوق ارادته ، ذلك هو فتنة هذه المسراة وسحرها ، وان يجدى مع هذا الرسول شيء من اللوم أو العتاب ، فهو رجـل مفاوب على امره امام فتنة لا يستطيع لها دفعا ، فتنسة الرسول اللى ائتمنه صديقه فحمله رسالة الى صاحبته أن يحافظ على الأمانة فلح يفلح ، ولكم حاول كذلك أن يخفى ما في نفسه مسن الحب فلم تسسعفه القوى ، فيسدو ملهسولا مشدوها قد فضحه الحب واستولى عليه وغلبه ، وأصبح عليه لكل عين دليل .

وقد تقرا هده الأبيات فتقف عند جزئياتها وسياغتها ، وتشعر لكل بيت منها بل ولكل جملة بوقعها وشدة تأثيرها ، وقد تدهشاكهده الملاقات الحيسة التي استعمان بهسا المنازي عندما أتي بالرسول وحيلة الأمانة ،

وجعله يفار منه ويقع في الحب ويغون صاحبه
ويشتكى من طحرب النسوق ما ينستكيه .
ويجعل من هذا الرسول موضوعاً حبا قادرا
على تصوير الصراع العاطفي في نفس النساعر ،
وعلى احاطة محبوبته بهالة من التأثير بالفة
الحد ، وعلى يبان ما في اعماقه من شوق لها
وما يعانيه من لهفة تكاد تبلغ حد الاسسفاق
والخوف من أن يفلت الزمام من يسده حين
يناشد صاحبته أن تزوده بجمالها قبل أن
يتبلل جمالها ويزول ، وقبل أن تبيدل جماله ويزول ، وقبل ان
يتبدل جماله ويزول ، وقبل ان تلهم الدنيا

اقرل ؛ قد تقرا هذه الابيات فيامرك مها
هذا المؤقف الانساني الذي يتمثل في قصد
حب جمع لك الشاعر فيها جملة من المناصر
واختار لك فيها من وسائل الصياغة ما
أضاع فيك تلك الماطقة والان فيكسفا الإنفسال
من الصدق ؛ وقد يكون لك العلر حين تقف
عند هذا القطع الغزلى ؛ فتعيشسه بكل
عند هذا القطع الغزلى ، فتعيشسه بكل
تصورت أن كل ما في هذا القطع الغزلى من
تصورت أن كل ما في هذا القطع الغزلى من
لانسانية وحدها ؛ أو لهذه الماطقة الغلقة
المراقة ولحدها ؛ أو لهذه العاطفة الغلقة
المراقة والمعيقة الني قلما طوح كانبة .

لتطبقة عند هداه العدود ، وليس من شك في القطعة عند هداه العدود ، وليس من شك في التعظيم المات على الطام التنبي الملغ الظام اذا تصرّت ما في المباشر ، او قل عند حدود الفيسم المبنية من هذا الفول الصادق ، ذلك أن في الباش الملك القطعة ما يتجاوز حدود هله العادائة بين الشاعر وصاحبته ، اذا صحت ، المباثر يتنقل بك الى جو نفسى آخر ، والى وفيها ما يتنقل بك الى جو نفسى آخر ، والى حنيته الى محبوبته .

اننا هنا وفي هذه الأبيات بالذات أمام شاعر ينظر الى الوجود والحياة من زاوية خاصـــة ويخلع على الحادثة التي أمامه ما في أعماقه من

رؤية للحياة ، فليس الأمر امر صديقة يحبها او تحبه ، وليس الأمر امر رسول يحمل عنه الامانة فيخونها ، وليس الامر أمر لهفة وشوق واشفاق من زوال العلاقة او ضياعها أو امر خوف من ذهاب الحياة وفنائها قبل ان ينال من عشيقته ما يريد . وانما الأمر امر شاعر ينظر الى الحياة نظرة جديدة ، نظرة ابعد مدى من نظرة المحب العاشق ، انها عاطفة رجل ادرك للحظة واحدة أن كل ما كان له من ماض في الحياة قد ضاع في غير ثمرة ، وأن الباقي لديه من العمر أقل بكثير مما ذهب ، وأن ليس أمام الانسان في موقف كهذا الا أن بتمسك بما بقى له من حياة فيعيشه بفلسفة جـــديدة ، وبروح عاشقة متسامحة محبة . ومن تم ترى هذا آلاحساس بالمرارة والأسى ، وترى هذه الحب ، حب الناس جميعا . فلو أدرك الناس هذه الحياة ورأوها بعينهما وعر فوهمما على حقيقتها لأحب بعضهم بعضا ولشماقنا فيهما القاطن المقيم لقلة مقامه ، كما يشبوقنا الظاعن المرتحل فهي حياة عابرة كأنها الحلم .

هذه هي حقيقة الشعور اللدى كان يعيشه التنبي عندما صدر عن هذه الإبيات وهسلا التنبور في الله و الله الإبيات وهسلا النمور هو اللى يغير القطمة الغزلية كلها للربة الشناعر للحياة ونكرته عنها . وروعسة المتنبي هنا هى في قدرته على ان يجعل هسلا الشعور يسيطر على البت القطع الغزلي كله الشعور يسيطر على البت القطع الغزلي كله الشعور يسيطر على البت هذا الطابع المثالي المنفية على حد قول كولردج هو الذي يخلعه الشاخي على حد قول كولردج هو الذي يخلعه الشاشع على الكل .

وإذا كان التنبي قد صور في هده القطعة المراح يجعلة عرب المراح الله يجعلة من العناصر والاحداث ، وأناض من العناصر والاحداث ، وأناض من القائم المنان والشوق ، فان ذلك كله على روعته وحسن إدائه كان بمثابة المسسوقات وقواتم الشعبة على أن ابمثابة المسسوقات في في المنان بعثابة المسسوقات في قراءة الإنبيات ليس الاخير المدى هذا الطابع المثان الذي يظعه السساع علما الطابع المثان الذي يظعه السساع علما الطابع المثان الذي يظعه السساع علما

الكل حين يربك موقفه من الحياة وحين ينتشر هذا الموقف فى جميع اجزاء . . القطعة كلهـــا فيلونها بلون معين بحيث تلوب فيه قصـــة الحب فلا تظهر الا من بعيد .

وهكذا ترى أن النبي لم يجمع في هساده القطة بين أجزاء باردة أو بين معان تجرى في القائلاً ، وترددها الذاكرة من حافظها أو معا اخترنته من الماضي ، وأنفا مي مواد دخلت في عطية صعور المتزاج في ذات المتنبي وروحه يحيث أستطاع أن يعمرها كلها باحساس واحد ينام من موقد الشاعر ورقية الشاعر ورقية الشاعر ورقية المتناس ورقية المتناس ورقية المتناس ورقية مدينة المتناس ورقية المتناس ورقية مدينة المتناس ورقية المتناس ورقية مدينة المتناس ورقية عليا من من وقائلة المتناس ورقية المتناس ورقية عليا مدينة المتناس المتنالة المتناس المتنالة المتناس ال

مثل هذا النسر هو وليد ملكة الخيال وهو الدى مشمو فيه القارئ، بأن عاطفة الشاعر والدحت متفاطئات في العمل الفنى كلب ومسيطرنان عليه ، أما النسو اللدى لا تصد فيه الا بجزئيات محدودة متنائرة جمعها الساهو روسها الواحدة منها بجوار الاخرى فهو شعر وليد النوم مم خيال المالملة، هو أقرب الى التصوير الخارجي الشيء منه الى الخلق النايم من باطن القنان.

ولعله من الأوفق بنا أن نضرب مثلا آخـــ لهذا النوع من الشعر الذي يعوزه . . الامنزاج الحقيقي بين قلب الفنان وعقله ، والذي لــــم يستطع الشاعر فيه أن نصهر حيز أمات موضوعه في بوتقة خياله فيخلق منها شكلا عضويا حيا حتى يمكننا أن نميز في وضوح بين الشعر الصادر عن الخيال والشعر الصادر عن التوهـــــم ، خد مثلا لذلك قصيدة شوقى التي يصور بها قصر ١ انس الوجود ». وحاول أن تتعمق الاحساس المنطوى وراء كل صورة من صور الأبيات الاولى في هذه القصيدة . وتأمل هل ترى من خلالها احساسا واحسدا متفلفلا في الأبيات ؟ وهل استطاع الشاعر أن يخْلع على الموضوع الذي أمامه روحا تنتشر في كل بيت من أبيات القصيدة بحيث بلــــد كل سطر السطر الذي يليه ، وترتبط كل صورة باختها ارتباطا حيا ، وبدرجة يصعب معهما

فصل سطر من هذه السطور عن الآخـــر او تنحية كلمة عن التي تليها ؟ .

يقول شوقي:

أيُّها المُنْسَحَى باسسوان داراً

كالشسريا تسريد ان تنقض الخلم الناس الخلم الناس واختسع

لا تحساول مسن آبة الدهر غَنضاً

قيف بتلك القصسور في الم عُرْمَى

مُسْسَكا بَعْضُها مِن اللَّاعْم بعضاً

کعذارَی أخفْیَنْ فی السّاءِ بَضًّا سابحــات به وأبســدَیْنَ بضــــًا

يخاطب شدوقي بهداه الإبيات الرئيس روزفلت الذي جاء من بلاده ليرور هذا الاثر الفروني الخالد ، قصر انس الوجود . وهو كما نعلم قصر قائم في وسط النيل نغمر اجراء منه في الماء وتطنو اجزاء اخرى فوق سطحه . وعلى رغم روعة البناء واصالته وخلوده فقد تأثرت بعض جوانيه من فعل الرمن فتقطعت بعض اوصاله ، ومع ذلك فهو ما زال يحتفظ

وقد اشار شوقي في البيت الأول الى شيء من روعة هذا البناء وشموخه وجماله ودقية منعه عندما صوره بالثريا > كما أشاع إيضا المختفق على هذا الأثر المخالف من المسلم على رغم خاوده مسن المسلم على رغم خاوده مسن فلم الزمن المدى لم يشا أن يتركه معلق فقد فقيل المائل المسيخوخة > ودب فيه شيء من فناء حتى ليوشك أن يتداعى ، على انه على المائل من فناء حتى ليوشك أن يتداعى ، على انه على المائل من هذا كله ما ذال متماسكا يقف على تقديم في كل المائل المنافق هذا كله ما فقد جمعت الكلمتان بين لل على هذا كله ، فقد جمعت الكلمتان بين الإحساس بالخاود والروعة والحسالال ويسا

حتى اذا انتفلنا الى البيت الثاني وجدنا الشاعر ، وقد تملكته هيبة الأثر وجلالـــه وقدسيته ، يهيب بكل من يقترب منه أن يتطهر يستقبله كما تستقبل الأماكن القدسة بجسسد طاهر وقلب خاشع ، وأن يحتشم ويلتمه ع الوقار ، ويأخذ سمت المتعبد ، بل سمت الماثل أمام عبقرية من تلك العبقريات الخارقة التي ترغمك على احترامها مهما بدا عليها مين علامات القدم أو آثار البلي وكاني بالشباعر هنا يخشى أن يخامرك الشك في عظمة هذا البناء حين تقع عينك على بعض ما تآكل من أحز اله ، وكاني به يخشى أن بدعوك هذا الى الاستهانة بأمر هذا الأثر العظيم ، وما ينطوى عليه مـن رمز لعظمة الانسان وخلوده ، فنهاك عن مثل هذا الخاطر بما استخدمه من اسلوب النهي المنطوى على التحدير في الشطر الثاني من هذا البيت حين يقول:

اخلع النعل واخفض الطرف واخشع لا تحاول من آية الدهـــر غضا

والى هنا نستطيع أن نفهم شيئا من الوحدة في الاحساس بين البيت الاول والثاني كمسا نستطيع أن ندرك ما تنطوى عليه رؤية شوقي لهذا الأثر العظيم من هذين البيتين فهى رؤية تمترج فيها عاطفة الاشفاق بمشاعر الاجلال والاكبار .

على أن هذه الرؤية المحددة الواضحية في البينين الأولين لم نشأ الا أن تهتز وبصيبها التخلق أن البينين الأولين لم نشأك فيما جاء بمد هلدن البينين من صور . ففي البين الثالث يتقلك الشاهر الفرق بصلك بم مسلك بخضهم من اللحر بعضا . فاذا القرق بعضا لل المن بعضا . فاذا بك فجأة تنتقل الى حال من الشعور بالفرع بالفرع على بك فجأة تنتقل الى حال من الشعور بالفرع والخوف جين تحري امامك في البم ضرو في عربي تحري امامك في البم ضرو في المناور والخوف حين تحري امامك في البم ضرو في

يصارعون الموت ويتمسكون بالحياة ، ولكنهم مع ذلك غرقى يعانون من ذلك الشعور بالياس اللدي ينتاب الانسان في تلك اللحظة الحاسمة التي تفصل بين الحياة والوت .

وكان بمكن لهذه الصورة الأخيرة أن تكون استمرارا للاحساس الأول الذي واجهنا في البيتين الأولين ، وعلى الأخص في صورة الثريا التي تربد أن تنقض ولكن الذي أفسد الشيء كله ، وأبان عن زيف الاحساس ، وكشف لنا عن اهتزاز الرؤية ، واثبت أن شوقي لم يكن في الحقيقة صادقا في أن يخلع على الظاهرة التي أمامه وحدة متجانسة من الاحساس تهدف مع تعدد الصور الى استجلاء موقف نفسي محدد من هذا الأثر الذي بصوره . ذلك أننا ، ونحن ما زلنا أمام صورة الفرقى الدين يمسك بعضهم من الذعر بعضا والذين هم في حالة بين الحياة والموت ، نرى انفسنا أمام مشهد من العذارى السابحات الفاتنات يخفين في الماء بضا سابحات به ويبدين بضا ، واذا بالقارىء مضطر ــ اراد او لم يرد ــ ان تهتز امام عينيه الرؤية وأن يختلط عليه الأمر . فنحن لم نكد ننتهى من الاحساس بالفزع لهؤلاء الفرقي حتى بفمرنا احساس من نوع آخر ، احساس ببهجة الحياة وشبابها بل وبنوع مسن النبض الحي الذي تستيقظ فيه الروح والجسد معا .

وليس اللدى أفسسه المغنى وأساء الى المرورة الكلية مجرد هذا التناقض في العاطقة و الاحساس ، قرب قصيدة تبدو لأول قراءة وقد تناقضت فيها العواطف وتعددت المشاعر فاذا اتعاملت قراءة هذه القصيدة مرة ومرة في ابراز موقف كلى موحد ، فقد تبدو بعض القصائد للقارىء المادى المدى لا يتمقى أبعاد الماضة التي يتغنى بالظاهر من المنى المناقبة التي يتغنى بالظاهر من المنى المناقبة التي يتغنى البالقار من تاكن تكون بالعياة مثلا ، فاذا أعاد تأمل هياه القارىء عاطقة تفاؤل أحس أن المؤتى المعنى عمين : كان تكون بالعياة مثلا ، فاذا أعاد تأمل هياه القصائد الماشة تفاؤل أصل المناقبة مناؤل المناقبة مناؤل المناقبة عناؤل أصل المناقبة المناقبة عناؤل المنا

بالحياة وانما هو النشاؤم بها : والمرجع فى هذا كله الى القراءة الصحيحة للشمسعر حتى يمسك القارىء بخيط الانفعال السمسائد فى القصيدة والمسيطر عليها .

وقد كان يمكن لمثل هذا الامتراض ان تكون له وجاهته لو ان شوقى نجع في ان يلقى بين ايدنيا بجملة من الصور ثم يجمع بينها في خيط واحد ، ولكن اللمى حدث أننا لم تكد تنقف عند مشمهد يشمر الخوف والفزع ، ولم تكد تستقر هذه المناطقة في نفوسنا حتى انتزعها ونحن ما نزال واقفين أمام المشمهد ذاته وإبدلها باخرى،

والدلها باخرى منافضة تهاما . اذ كيف بمكن للقصور ان تكون فرقيق حالة فور وصراح ما لمات وق الوقت ذاته علداى رفسيها مليئات بالفتنة ، ونابضات بحياة كلها ربيح رفساب ، واذا كان هدف شوقي أن بجمع لك وشباب النمي نخرخة والشباب ، شيخوضة الأنو وشباب النمي تكان الأولى به ان بلها الى صورة اخرى غير صورة الغرقي اللبن بصارعون الموت كان مطاه المورة لا تنشر في النفس صورة الفنساء ، وانسا تبعث الى النفس ، تكبي بين عاطفة اللمر والمخوف والغزغ ، وقرق تكبي بين عاطفة اللمر والمخوف والغزغ ، وقرق

مثل هذه الصور التي تنفصل الواحدة منها عن الاخرى ، وتستقل بنفسها ، وتتناقض مع

أخواتها ، ولا تحمل ما تحمله ساثر المسور في القصيدة من مشاعر الفنان ورؤبته للحياة هى صور مفككة وليدة التوهم ، وهي جزئيات حسية متقطعة خالية من الروح اللى يوحـــد س أحز الها .

مثل هذا اللون من الشعر يفضحه ويكشف عن زيفه خلوه من العاطفة الأنه كثيراً ما ينفصل فيه العالم الخارجي عسن العالم السداخلي للشاعر ، فتبدو اللفة التي يستخدمها الفنان وكانها محرد اداة لوصف العالم الخارجي كما هو واقع لا كما يدور في نفس الفنان . وعُندئل تتحول اللفة عن وظيفتها الأساسية في الفن وتصبح محرد اشارة الى الشييء الذي يصفه الشاعر . واذا انتهى الشاعر في لفته وتصويره الى هذه النهابة فأقل ما بنيفي له ألا يدعى لنفسه أنه شاعر لأنه اذا أراد أن يسلك سبيل الفن فلا بدأن ستخدم اللفة للتمس عما بختلح في نفسيه من داخل ، أما اذا اكتفى الشاعسر بجعل اللقه مجرد أداة لتصوير ما هو كائن في عالم الأشياء دون أن ينفعل بما بدور في نفسه الوصف أن يوسم بافلاس العاطفة وانعدامها ، وأن ليس لديه ما يخلعه على العالم الخارجي ... عندئد سوف ترىمثلهدا الشاعر مضطرا الى أن يلجأ الى جمع هذه الجزئيات الساردة الخالية من العاطفة في تصويره على نحو مارأينا في الصورتين السابقتين من شعر شوقي ، وعلى نحو مانرى في كثير من شمعر الطبيعة الخالي من الاحساس .

انظر الى قول البهاء زهير يصف روضة : والطَّــلُّ في أغْصَـــانـــه يَحْكُسي عُقُسودا ۗ في تَرَائبْ وتفتقحست أزهساره فتأرَّجَـتُ من كُــلُّ جَانــبْ وبسدا عكى دو حسسانه ثَمرٌ كَأَذْنَـــاب الثَّعَــَــالــ

مايحاوز هذه العلاقات الجزئية التي أوجدها الشاعر بين المشبه والمشبه به ، ولم تظفر باكثر من الهارة في عقد الشاكلة المادية بين ثمر الشجر واذناب الثمالب ، أو بين الطل على الأغصان والعقود على الصدور ، أو بين ما ينثره الأصيل من شعاع وبين الذهب الدائب على الأوراق . فاذا أردت أن تتعمق نفس الفنان ورؤبته الداخلية وما بريد أن يخلعه على المنظر الذي أمامه من عاطفة نابعة من ذاته لم تجد شيئا . واذا اردت ان تكشف عن وحدة عاطفية او شمورية تسرى في أبيات المقطعة وتلونها بلون واحد فسيطول بك البحث دون جدوى .

وكأنتسا آصاليه

ذَهَبُ عَلَى الْأَوْراق ذائب

فاذا تتبعت صورة هاده القطعة لم تحد

وابن هذا من شعر خليل مطران الذي احس يوما بما ينطوى عليه الصيف في الصعيد من سأم وضجر وما يخلعه على النفوس في بعسض اللحظات من الكلال والاعياء ، وما ينشره في الناس من همود حتى لترى كل شيىء جامدا الاحساس في كل شييء تقع عليه عين الشاعر. في الرمال والحقول وصفحة المياه في النيل ، فجاءت هذه الأبيات التي تحمل لحظة احساس واحدة تنساب في القصيدة كلمات وصورآ وتوقفك أمام نفس تنقل اليك مايدور داخلها لا مايقع خارجها . يقول مطران :

أوقدَ الصيَّفُ في الصعيد لطَـــاهُ فأَجِفُّ الحقيولَ والآجياما وغـــدا الناسُ بين جو كثيــــف مُتَرَدُّ من الغُبار غَمـــــاما وفلاة كأنما الرملُ فيهـــا شررٌ مُدَّ لَمُعَةً واضطراميا

وكان المباه في النيل تجسرى يُشغل أبطآت ونهر تعامس شه دَرْب الرَّصاص في الكبر بَطَغى فإذا ما طغنى برفق ترامس وعرا الأعين الكلال م فسائن نظرَت حُسرة رَأْت وفقاما وكان النَّعان في عَصب الأرْض تعدَّى فكل مادب تساما

أمَّةُ القبسط مُتُعبَاتٌ قياما

فانظر كيف استطاع الشاعر في الأبيات السابقة أن يجمع لك بين هذه الجزئيات في وحدة عضوية متكاملة ، وكيف استطاعت كــل جزئية منها أن تضيف الى سابقتها احساس الشاعر بما يخلعه لظى الصيف في الصعيد وناره المحرقة على الموجودات والكائنات مسن روح الضجر والسأم ، ومن حياة همد كل ما فيها ووجم وجمة أعياء وتخدر فأصبح كل شيىء جامدا يتحرك في تثاقل وبطء . فها هو النيل نفسه قد أصبح شرياناً لاينبض من شدة الحر وقسوة الجو الذي لايكتفي بما فيه من حرارة بل ينتشر مع الحرارة ، غبار كأنه الفيم . ثم انظر الى عصب الأرض وقد تخدر فاذا بهذا الخدر يسرى في جميع الأحياء فيخيم النعاس على كل من يدب على الأرض ، بل لقد انتقل هذا كله الى الرسومالتي صنعها قدماء المصربين فبدت هي الاخرى وقد طفح بها الكيل تكاد تنطق بالشكوى من الكلال وآللل .

وهكذا ترى أن جميع أبيات القصيدة قد تضافرت على خلق جسو خاص واسستطاعت بكلمانها وصورها أن تكتف عن نظرة الساعس وموقفه النفسي ، وأنها بهذا لم تقف عند حسد نقل المالم الخارجي وحده ، بل استطاعت أن نقل المالم الخارجي وحده ، بل استطاعت أن

تمزج مافى خارج الشاعر من واقع بما يعتلج فى نفسه من انفعال .

وبعد فلعلنا أن نكون ، بما قدمناه اليك من نماذج شمعرية من المتنسى وشموقي ومطرآن قد أوضحنا الفرق الكبير بين نوعين من الشعر: شعر يصدر عن الخيال يخلع فيــه الشباعر عاطفته وروحه على موضوع قصيدتمه فاذا هو شمعر موحمد الفكرة والصورة والاحساس ، واذا بالعمل الفني كله تصوير لموقف نفسي موحمد او للحظة شعورسة ذات مفزى يبدو فيها الوجود للشماعر مصبوغما بلون نفسه ، خد مثلا عندما يريد الفنان ، ان يصور لك لحظة غروب الشمس فهل يكون هدفه مجرد تذكيك بالفروب العادي البدي تعرفه أو الذي اعتدت أن تشاهده كل ليلة ؟ أم هو يعطيك الفروب الذي ينبع من ذاتــه هـ و ، والـ اى تخلقه رشته التى تختلف في الوانها عين ريشية أي فنان آخير فاذا كان ايليا أبوماضي قد صور لك لحظة الفروب ىقولە:

السحب تراكض في الفنفساء الرَّحب ركض الحسسافين والشمس تبدو خلقهاصفراء عاصبة الجبين والبحرُ ماج صامِت فيه خمُدُوعُ الزَّاهِدِين لكنَّمَا عَبْنَاكَ باهتتانِ فِسي الأَفْقِ البعِد

سَلَمَى ! بمساذا تفكرين ؟ سلمى ! بمساذا تحلسمين ؟

فهر لم يفكل لحظة في أن ينقل اليك شمهد الفروب كما يتراءى أمام أى اتسان ، وأنما أراد أن بصور الك لحظائر وبخاصة بالشاعر وحده فهداه السحب التقطعة المنتشرة في الافسق ، وهذه الشمس المختبة وراء هذاء القطعالمائنارة ، من السحب ، وهذا البحر المعتد امام الشام لمن السحب ، وهذا البحر المعتد امام الشام الشاء في طباته في طباته في طباته في طباته في طباتها الواتا تفسية ممينة وذلك

لما اشفاه الشاهر عليها من احساس داخلى . فالسحب ليست، حرد سحب واتما هى سحب تركض ركض الخائين ، والشسيس لم تصد بشمسا واتما هى صغراء ستيمة ممصوبة الجبين فى حال من المنبول والمرض ، والبحس ساكت صامت فى حال من الخشوع والزهد ، ثم هناك أخيراً مبنان باهتتان تنظران الى الافق فى حال من شرود المدس و شياع الأمل .

فين يستطيع أن يزمم عند قراءة هداه الصور المتلاحقة في هذه القطعة أن هدف الشاعر هو تصوير الغروب كما نشاهده في الواقع ، أن كان ماعرض علينا من صور والوان كان لخلق واشاعة هذا الاحساس بالزوال والفناء كانشا أمام مشهد توديع عزيز أو تشييع جنازة ، اننا أمام لحظة تتجسد لنا فيها صورة النهار وهو ليقظ القائمة الأخيرة ، فالوقف موقف كابدة وروعة وخوف وزهد في الحياة .

الشاعران رجع مافيه الى واقعة وانما مهمتنا الشاعران رجع مافيه الى واقعة وانما مهمتنا ان ستكشف ما انعكس على هسله الظاهرية الطلبعية من موقف الشساعر ورؤيته الجديدة للفروب . وإذا كان للخيال أثر في هذا الشعر وأذا كان له دور يقوع به فأنما يتركز هذا الأبر وهذا الاثر ومذا اللاور في الله الأبر المامات المراؤه تتحرك تعده هده الصور عملا تكاملت أجزاؤه فتحرك تعده عداء من وتنفست هدواء من الون خاص واتعت الى إبراز وقفة الساعر إذا الماعر وحده .

اما الشعر اللدى يصدر عن التوهم فهـو صور وافكار ، ولكنها صور وافكار متفرقـة مفككة تتكون من جزئيات باردة لاعاطفة فيها . ننفصل فيها الصورة عن الاخرى وتســقل بنفصها ، قد يتحقق فيها بينها تناسق فكرى أو منطقى ، وقد تنشأ بينها علاقات ، مصدرها المقل الصرف ، وبراها الشناعر ومهارتـه في

مثل هذا اللون من الشعر لاتعدى مايقدمه مثان تداون لدافق حين فانون تداوي المائقي وما سعفه الدائرة حين يستدمي الشبية مثيبهه الى اللهم او حين يقترن في خبرة الشاعر شيئان لاي سبب من بالآخر ، بحيث أذا عرض للشاعر احدهما وبه بالآخر ، بحيث أذا عرض للشاعر احدهما وبه الآخر إلى ذهنه فورا ((١٨) ، ومثل هذه الأسياء التي تتداعي الى اللهن لانستطيع وحدها أن التي تتداعي الى اللهن لانستطيع وحدها أن مؤوط خلق هذا الجو المثالي الذي يخلمه الشاعر على الذن

واذا اردت مثالا اخيرا لهذا اللون من الشمر فاليك هده الابيات التي يصور فيها الشساعر أبو الفتح محمود بن الحسين المتوفى عام ٣٥٠ هـ روضا ومقول فيها:

وروض عَنْ صنيع الغَيْثُ راض كَا رَضِيَ الصديقُ عَنِ الصَّدِيقِ إذا ما القَطَارُ أَسْعَدَهُ صَبُوحًا أَنَمَ لَهُ الصَّبِعةَ في الغَبُّسوقِ كَانَّ الطَّلَ مُنتَمْرًا عَلَيْسَهِ بِقَايَا الدَّمْعِ فِي الخَسِدُ المَّشُوقِ

بقاياً الدّمني في الحُسَدُ المَشْوَقِ كَانَ عُصُونَه سُفِيتَ رَحِفَسَا فماسَتْ مَيْسَ شُرَّابِ الرَّحِسِقِ يُسَدِّكُرُنِي بَنَفْسَجُهُ بِعَسَابا

يُسلدَ كُرُنِي بَنَفُسَجُهُ بَقَسَايا صَنيعِ اللَّطْمِ فِي الْوَجْهِ الرَّقِيسقِ

فالقارىء لهذه الأبيات يجد نفسه في البيتين الأولين أمام احساس بالرفش والسعادة ، فلقاء الفيث بالودة والحب ، الفيث بالودة والحب ، وهو اشبه بلقاء الصديقين : لقاء يتم في المسباد وآخر يتم في المساس وآخر يتم في المساء ، وكلاهما يحمل احساس

⁽ ٢٨) اقرأ تحديد قانون تداعى المعانى للدكتور نجيب محمود في كتابه فلسفة وفن ص ٩٩ .

الفرحة والفبطة . كما يحمل بالتالى جـوآ نفسيا معينا يخلِمه الشاعر على الروض المنتعش نضرة وحيوية .

وكان من الطبيعي أن يستمر هذا الجـو سائداً في الأبيات كلها ، إلا أننا ما نكاد نصل الي البيت الثالث حتى ندرك سيطرة الصور الشكلية والولع بمجرد العلاقات الجزئية بين المشبه والمشبه به . فصورة الطل المنتشر على الروض ذكرت الشاعر بالدموع التي تشاكل الطُّلُّ هيئة ولونا ، فجاءت صورة الدمع المنحدر على الخد المشوق ، ولكن لاذا الخد المشوق ؟ وهل في الجو النفسى اللي خلعه الشاعر على الروض في البيتين السابقين ماستاهل صورة الدمع المنحدر على خد الشوق ؟ وهل تستقيم صورة الدمع على خد المشوق وما تحمله من أيحاءات الحزن واللهفة والحنين والتوجم على الحبيب الفائب مسع الصورة العامة التي يريد الشاعر أن يخلعها على الروض كله التي هي فيما يبدو من أبياته صورة الروض المنتعش الفرح الذي يهتز طرباً ، والذى ترقص غصونه وتميس كأنها سقيت شرابا ؟ ثم هل يتلاءم الاحساس الصادر من صورة الروض الذي يرقص من النشوة مع الاحساس الصادر من صورة روض تنتشر فوقه دموع رجل متوجع محزون ، ثم ، ما هذا اللطم الذي نراه في البيت الأخير ؟ وهل يليق بشاعر في مقام كهذا يتحدث عن روعة الروض وانطلاقه، وما في اغصانه من نشوة ورقص أن يصف زهر البنفسيج بالأثر الذي يتركه اللطم على الوجه الرقيق ؟ وهل يمكن لهذا الأثر مهما يكن دقيقا في اعطاء الصورة التي يريدها لزهرة البنفسمج أن يؤدى مايريده الشاعر بعد أن أوقفنا أمام مشهد امراة مفجوعة تلطم خديها بيديها ؟ ثم كيف تستقيم السمادة التي بعثها الفيث في الروض والنشوة التي سرت في أوصاله عندما شرب من الرحيق المسكر فرقص ، مع صورة الحزن الذى تبعثه دموع الشتاق الفتقر لحبيسه او المراة المفجوعة التي تلطم الخدين ؟ ثم ماالدي عساه أن ينتهى اليه القارىء من احساس أو

من مو قف ازاء هلما الروض اللى يصبوره الشمار اذا ما وجد نفسه يضطوب بين مشاعر متباينة وصود متعارضة وبين ايبات يغضان بتمباينة وصود متعارضة وبين ايبات يغضان البلس الهدف الواضع من هلما التصوير هجر البلس بالملاقات الشمكية والتسجيل لادراكات عمية المشاكلة والشابهة بين شبيتين استدعى احدهما طبيهه الى اللهوي/تم البلست التنبعة يتم بصياغة كل بيت على حدة فرن ان يكون الدعار المدى عمل المدى عمل المدى المداخرة المدى المداخرة المداخرة المداخلة المداخرة المد

ومن ثم فان صورة الروض التي بين أيدينا صورة مهروزة لأنها لم تمتزج بروح الشماعر ، وانما ظلل الروض فيهمآ محتفظا بوحبوده هو الذي جعلها تفتقد عنصر الخيال الـدى من اهم خصائصه السيطرة الكاملة على الألفاظ والصور بحيث تصبح الظاهرة الطبيعية التي يصفها الشاعر جزءاً لا يتجزأ من ذاته ، وحتى لًا تكون الصور في القصيدة صوراً مقصودة لداتها ، وحتى لا يسعى الشاعر وراء الجاز او الاستعارة أو التشبيه من أجل الزخرف أو التزويق فليست مهمة التشبية ولا الاستعادة داخل القصيدة الواحدة تقرير المعنى أو توكيده وانما مهمتها الاساسية أنتضيف حقيقة نفسية جديدة ، وأن تتعاون مع غيرها على أبراز رؤية الشاعر وتحديد موقفه مسن الشييء السلى يصوره •

وبعد فلم هذا الثال الذي ستناء آنفا أن يكون قد أوضح الفرق بين شعر يصدر عن الخيال وآخر يصدر عن التوهم ، ولمله أن يكون قد استطاع بعد تحليله أن يحدد الفرق بين توعين من الشعر احدهما يجمع لك بين جزييات باردة جامدة جمعة تعسفيا خاليا من العاطفة التي

تربط بين الافكار والصور والموضوعات الجزئية داخل القصيدة ، وبين ضمي بمترج فيه القلب بالمقل ، والماطفة بالإرادة ، وتتوحد فيه صور القصيدة وترتبط وتنشط فيه ملكمة الخيال فتتمكن من خلق الملاقة الجرهرية بين الروح الانسانية وبين الطبيعة ومن اشغام موقف عاطفي موحد على العلم اللعنم كله ،

(٣) الخيال ووحدة العمل الفني

وهنا نصل في دراستنا الى الوضوع الثالث من الوضوع الثالث من الوضوع الثالث التي تتصل بنظرية الشيار الدخيال عند كولردج (٢١) . فقد كان الموضوع الأولى بين الخيال الالولى والخيال الثانوى ؛ وكان الموضوع الثاني هو موضوع الفرق بين الخيال والتوهم السالال الآل الذات المنازية لا التيال طلى التعالى المنازية لوحدة المضيد قد أل العمل الفنى . العمل الفنى . العمل الفنى .

ويحسن بنا فى هذا المجال ان تسترجع كلمات كولردج الخاصة بهمده الوحدة والتى تضمنها تعريفه السابق عن الخيال . يقــول كولردج :

لا الخيال هو القوة التي بواسطتها تستطيع مصورة معينة أو احساس واحد أن يهيمن على معدة صور أو احساسيس (قالشيبة أ يُستقق الوحدة فيما بينها بطريقة أشبة بالسهو . مله (الملك لم) لشكسيم . ففي هذه المسرحية نبل الاحساس بالعثوق وثران الجميل حتى لنتي الإحساسي بالعثوق وثران الجميل حتى التي هي اسمى الملكات الإنسانية تنخذ اشكا التي هي مسمى الملكات الإنسانية تنخذ اشكا السائن . ففي صورة نشاطها الهادئة التي تعبد على الملتاة فحسب بعدها تخلق وحسدة المسائن . ففي صورة نشاطها الهادئة التي تعبد على الملتة فحسب بعدها تخلق وحسدة من الأهياء الكثيرة بينما تفتقد هذه الوحدة وصدة الملك لاتواؤو لديه ملكة وصدة الملك لاتواؤو لديه ملكة

الخيال لهذه الأشياء . اذ نجده يصفها وصفا بطيئًا الشيىء تلو الشيىء باسلوب يخلو من الماطفة » .

ولعلنا نستطيع من قراءتنا للنص السابق أن ندرك الي اى حد ربط كولردج بين ملكة الخيال وبين تحقيق وحدة الممل الفنى ، فالعلاقــة يينهما كما يبدو من عباراته علاقــسببية بعمنى النه لا تتحقق وحدة الشعر بدون خيال كما لا يكون خيال بدون تحقيق الوحدة .

والوحــدة التى يعنيها كواردج هنــا والتي تتضح من كلماته هى وحدة الشعور أو العاطفة أو الاحساس 4 ولكن ما معنى وحدة الشعور أو الاحساس 4

ولعلنا ادركنا مماسيق أن كلما بداخل العمل الفنى من أفكار ومفاهيم وموسيقى بجب أن بتخلى عن طابعه الأساسي الذي كان موجودا عليه قبل دخوله في العمل الفني ، وأن ينصهر انصهارا تاما في ذات الفنان ، وأن يصبح بعد عملية الانصهار هذه شيئا آخر جديدا يأخل فيه كل جزء من أجزاء العمل الفني شيئًا من صفات الأجزاء الاخرى ، يمنح كل جزء شيئا من ذاته إلى الأجزاء الاخرى بحيث لا تصبح الصورة صورة مستقلة ، ولا تفدو الوسيقي والوزن محرد قالب خارجي تصب فيه التجربة، وانما للتحم الفكر بالصورة بالاحساس بالم سيقى ، وإذا كان كل عنصر من هذه العناصر سوف يتخملي عن طابعه الأساسي الذي كان له قيل أن يدخل في العمل الفني فأنه سوف يستبقى مع هذا التخلى اثره الكامل . ولكن أثره الكامل هذا لن يكون أثرا مستقلا بل هو اثر الجزء في الكل واثر الكل في الجزء .

ولسنا بحاجة الى القول بأن الفكرة تنحــل بكاملها فى التصور « كانحلال قطعة السكر التي تدوب فى قدح الماء فتبقى فيه ، وتظل تفعل

⁽ ۲۹) کولردج ص ۱۵۸ .

في كل ذرة من ذراته ، ولكن لايمكن أن يعشر عليها في صورة قطعة مـن السـكر ، وكالك الفكرة التي اختفت ، واصبحت بكاملها تصورا لم يعد من الممكن التقاطها في صورة قكرة اللهم لم الممكن التقاطها في صورة قلمة السـكر يعد ان ذابت في كوب الماء » (٢) ،

وما يقال عن الفكرة هنا يقال عن سائر أجزاء العمل الفنى ، فلا يقتصر القول في تحكم الكل في قيمة الجزء على الفكرة وحدها بل يتجاوزها الى غيرها ، الى كل شيره بعثل جزءاً في العمل الفنى يتجاوزها أى الألفاظ والصسورة ، والمفاهيم المقلية والوضوع ابا كان نوعهسياسة أو اجتماعاً أو اخلاقاً ، والموسيقى سواء كانت موسيقى الوزن او الإيقاع أو الكلمات واصواتها إذ نبرات الانفعال ،

ولكن بقى أن نتساءل لماذا حرص كولردج عندتعر بفه للوحدة على أن يجعلها وحدة الاحساس او الصورة ؛ فقد قال (ان الخيال هو القوة التي بواسطتها تستطيع صورة معينة أو احساس واحد أن يهيمن على عدة صور أو احاسيس في القصيدة فيحقق الوحدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصهر) . لماذا اختار كولردج الاحساس والصورة من دون سائر اجزاء العمل الفني ؟ لماذا لم يقل وحدة الموضوع أو الفكرة أو الموسيقى مثلا ، ولماذا كانت وحدة الاحساس والصورة عنده هي التي تمثل الوحدة العضوية في العمل الفني 1 . والاحابة على هذا في بساطة هي أن مايعجبنا في العمل الفني هو صورته الخيالية ، ولسن تخلو صورة خيالية من العاطفة ، ولأن التجربة الشعورية هي التي تمنح الفن وحدته ، ومع ذلك فقد أجابنا كروتشه على هذه الأسئلة اجابة شافية بقوله :

((انالماطفة هيالتي تهب للحمس (٢١) تماسكه

ووحدتهوما كانالحسان، يكونحنسا حقا الا لأنه يمثل الماطفة، ومن الماطفة وحدها يمكن أن بتفحر الحدس ، إن الماطفة ، لا الفكرة ، هي التي تضفي على الفن مافي الرمز من خفة هوائية وما نمحب به في الآثار الفئية الحقة هم الصورة الخيالية الكاملة التي تكتسمها حالة نفسمة ، وذلكهو ماندعوه فيالأثر الغنى بالحياة والوحدة والتماسك والرحابة : وما نكرهه في الآثــار الزائفة الناقصة هو ذلك التعارض من حالات نفسية عديدة مختلفة ، نراها تتنضد بعضها فوق بعض ، او يختلط بعضها ببعض ، او تكون أشبه بسديم مضطرب ، ثم نرى الوَّلف ينظمها تصميما مخبأ ، أو فكرة مجردة ، أو انفعالا عاطفها خارحا عين نطاق الفن ، واذا بأثر ه سلسلة من الصور اذا نظرنا الى كل صورة منها على حدة خيل الينا في أول وهلة أنهـــا ثمينة ،حتى اذا نظرنا اليها مجتمعة خاب ظننا، لاننا لانراها تنحدر من حالة نفسية ، ولا تنشأ عن باعث باللات ، وانما هي تتعاقب وتتجمع بدون أن نحس فيها تلك النفعة الصادقة التي تأتى من القلب لتنفذ في القلب ، وليت شعرى ماعسى أن يكون من شأن صورة تقطع من لوحة وتنقل الى لوحة اخرى ذات موضوع آخر ! ماعسي أن يكون من شخصية تنزع من جوها وشخصياتها المحيطة بها لتنتقل الى جو آخر ! لا ابلغ في هذا الصدد من تلك المناقشات القديمة حول الوحدة الدرامية التي كانت في أول الأمر قاعدتي الزمان والكان الخارجيتين ، لم صارت بعد ذلك الى وحدة « الفعل » ثم انتهت أخيرًا الى وحدة « الاهتمام » الذي يستثير فكر الشاعر أي المثل الأعلى الذي يحرك نفسه ، ولا أبلغ في هذا الصدد كذلك من النتائج النقدية الثي تسفر عنهما الخصومة الكبرى بسين الكلاسيكيين والرومانطيقيين ، اذ تــؤدي الى انكار الغن الملى يستعين بعاطفة لم تتحول

^{. (،} ٢) المجمل في فلسنة الفن ص)} ، ه) .

⁽ ۲۱) الفن حدس عند كروتشه .

الى صورة ، او الغن الذى يستمين بالوضوح السلمي والمخطط الصحيح في الفاهر ، والتمير المنظاهر ، فيحاول ان يفتن المقل عن تشهد الثانية التي والماطقة اللهبة التى تتبع منها الآثار الفنية، هناك فكرة مشهورة ترجمالى أحد النقاد الآنجليز ، وقد اصبحت اليوم في عداد الأفكار المدرجة هي ان : كل الفنسون عداد الأفكار المدرجة هي ان : كل الفنسون عداد الراحية في ان : كل الفنسون الوسيقي » .

والاصحر ان نقول « كل الفنون موسيقى » اذا اردنا ان نرجع الى المنشأ المعاطفى للصود ك الفنية مستبعلين الصور التى تبنى بناء الساء او ترسف فى اثقال الواقعية . وهناك فكرة الجزى لا تقل عن هده شهرة . ترجع الى شبه فيلسوف سويسرى . وقد اصابها لحسس الحظ او لسوئه ما اصساب تلك فاصبحت شائمة عامية . هى أن « كل منظر حالة نفسية» وتلك حقيقة لاشك فيها . لا لان النظر منظر بل لان الغظر من الغير .

فالحدس لا يكون اذن الا حدسا غائيـــا وليست الفائية صفة أو نعتــا للحـــدس . ،

وإنها هي مرادف له ، هي احدى الرادفات الكثيرة التي ذكرتها والتي تفيد جميعا معنى التحس ، ولأن البسناها صورة النعت من الناحية النحوية ، فها ذلك الا للتمييسز بين الصحد الصورة الذي هو مجموعة من الصور، فليس هناك صور ذرات كما أنه ليس هناك مؤلس هناك مورد ذرات كما أنه ليس هناك يؤلف جسما حيا ، وينطوى لللك على مبعا أيكن الحدس الحقيقي الدي يؤلف جسما حيا ، وينطوى لللك على مبعا المحدس الزانف الذي هو كومة من الصور حيوى هو الجسم الحي نفسه ، وبين ذلك المحدس التعلق أن الصور جمعت على سبيل التسلية أو في سبيل اليها منظار جمعت على سبيل التسلية أو في سبيل اليها منظار

الفن لم تبد لك ، لكونها عملية ، جسما حيا بل جسما آليا ، أما فيما عدا عده الفاية الجدلية فليس لاستمانا لفظ الفائية في صورة النمت من قيمة ، وحسينا أن تقول أن الفن خدس حتى نمرف الفن أكمل تعريف، (٢٢) .

لقد استطاع كروتشبه بحق أن بكشف في هذه الصفحات عن جملة حقائق بالفة الأهمية فيما يتعلق بموضوع الوحدة العضوية في العمل الفني . وقد استطاع تمريفه المشهور للفين بأنه حدس ، وشرحه لهذا التعريف أن بعين القارىء على ادراك الاساس الذى ينبني عليه الفن عامة ، كما يعيننا على ادراك العلاقة بين الصورة والاحساس من ناحية وبين وحسدة العمل الفني من ناحية اخرى . فاذا كان الفن حدسا فالحدس لا يمكنن أن يتفجسر الا بالعاطفة ، والعاطفة وحدها لا الفكرة هي التي تضفى عليه ما في الرمز من خفة هوائية . وان الصورة الخيالية لا تكون صورة كاملة ، ولا تستطيع أن تقوم بدورها في العمل الفني الا بما تتضمنه من حالة نفسية . وفي هذه العبارة حماع الأمر كله: فهي:

أولا : تحدد لنا أن الوحدة الحية لا ترجع أن المنظمية أو . . الفكرى) أن الفكرى أو . . . الفكرى لا الفكرى الفكرى الفكرى الفكرى الفكرى الفكرى الفكرى المنطقة والصورة في الحدس او بمعنى آخر لا يوجد فين الا بهده التركيب السيرية التي هي أثر من آثار الحسدس أو الخيالواتي لا تنهض الا على اساس من عاطفة الخيالواتي لا تنهض الا على اساس من عاطفة وصورة .

ثانيا : ان ارتباط العاطفةبالصورة داخل العمل الفنى هو ارتباط حى ناشيء من ممانة الفنان المفنى هو ارتباط حى ناشيء من ممانة في العمل الفنى مقصودة لداتها وليست العاطفة مجرد انفجار صاخب للهوى كما أنها ليسست هدا الجانب العملى من الفكر الذي يحب ويكسره

وبرغب في الشيء او ينفر منه ، وانما العاطفة في العمل الفني هي تجميد للحظة شعورية معينة يسيعة يستوط عليها الفنان ويخضمها للصورة كما يخضع الصورة لها بحيث يصبح الشعور مو الشعور الصور والصورة هي المسسورة المحدس، بها .

من اجل هذا قال كروتشه:

« ان الفن هو تركيب فنى نستطيع أن نقول بصدده ان العاطفة بدون صسورة ، عمياء ، والصورة بدون عاطفة ، فارغة » (٣٢) .

وبهذا يمكننا أن ندرك لماذا جمل كواردج في تعريف للخيال الصورة مرادنة للاحساس ، مياذات الدحساس ، والماذا جمل هيمنة صورة واحدة أو احساس المحتولة على القصيدة ، ولماذا كانت المسورة أو الحساس دون صائر اجزاء الممل المنى هي بالوحدة المضورة أو المنية ليس الا وحدة وأن ما نسسميه المحتورة المضورة أو المنية ليس الا وحدة المضورة أو المنية ليس الا وحدة اجراء المعل المنى فيلون صورها وموسيقاها المني والمادن صورها وموسيقاها للني بلون واحد نابع من موقف نفسي يعانية الشاهر للخني المعاللة المناس المني .

ويسلمنا موضوعالوحدة العضوية الى نتائج هامة تتصل بالتصوير الفنى للقصيدة نجملها ضما ناتى:

اولا: ان هيمنة الصورة أو الاحسياس الواحد في سائر العمل الفنى هو أسياس الوحدة العضوية فيه:

ثانيا: أن الترابط المنطقي لأجراء القصيدة ، وتنام اليباتها تتابعا منطقيا شيءلا يقسدم أو يقد من الفنية، وإن التسلسل يغر من قيمة القصيدة الفنية، وإن التسلسل النطقي لا يمكن أن يحل محل التتابيع أن السلسل الفني للقصيدة ولا يضني منسه ، التسلسل الفني للقصيدة ولا يضني منسه ،

والآو كى والاقرَب الى طبيعة العمل الفني أن يقوم الاقناع الفني فيه مقام الاقناع المنطقى . وأن يتحقق ذلك الا عن طريق الايحاء بالصورة الفنية والخيال المحكم .

ثالثا: ان الصورة في الشمعر ليسمت الا تعبيرا عن حالة نفسية معينة بعانيها الشاعر ازاء موقف معين من مواقفه مع الحياة ، وان ابة صورة داخل العمل الفني أنما تحمل مين الاحساس وتؤدى من الوظيفة ما تحمله وتؤديه الصورة الحزئية الاخرى المحاورة لها. وان من مجموع هذه الصور الجزئيــة تتألف الصورة الكلية التي تنتهي اليها القصيدة . ومعنى هذا أن التجربة الشعربة التي يقع تحت تأثيرها الشاعر ، والتي يصدر فيها عن عمل فني ليسبت الاصورة كبيرة ذات أجهزاء هي بدورها صور جزئية ، وان يتأتى لهذه الصور الجزئية أن تقوم بواجبهــا الحقيقي الا أذا آزرت جميعها في نقل التجربة نقلا أمينا . ومن ثم فقلد وجب أن يسرى فيها جميعها نفس الاحساس ، ومن هنا جاءت هيمنة الصورة أو الاحساس على العمل الفني كله ، ومــن هنا أيضا لزمان تكون الصورة وعاء للاحساس.

رابعا: ان الصور في القصيدة ذات الرحلة المفسونة لا بد ان تكون صورا البحالية والا تكون صورا البحالية والا تكون صورا البحالية والا تجويدية أو برمانية مقلية ما بدون المحاروة ان تعمّل بدون التصور الذي يرمز البها ، فقد سبق أن اشرنا بأن الشكرة لا بد أن تنحل بكاملها في التصورة مقلية تقريرية مقصودة للالها ، مهمتها مقد الملاقة الشكلة والجزئية بين المنب والمشبه به ونقا المارة الشكلة والجزئية بين المنب ويقف مدلول كلمانها عند المني الحرق لها ، والاستجازز التصريع أني الإنجاء ، وصسود ولا تتجازز التصريع أني الإنجاء ، وصسود الخياتية لا تقف عند حروات المناب المنابقة لا تقف عند حروات الشابه بين المنب المرتبان إلى الإنجاء ، وصسود مرتبات إلى معليات أن معليات

الهيئة أو الحجم أو اللون ، وانما تتجاوز هذا فتربط هذا التشابه بالشعور العام السائد والمسيطر على الشاعر ، وتصبح كل صورة من هده الصور بمثابة الخلية الحية النامية التي تؤلف مع غيرها من الخلابا الحية كلا عضوبا حيا . وعندما نصف الصورة الإيحائية انما نعنى قبل كل شيء أنها تشتمل من العنصر العاطفي او الروحي ومن تجارب الشاعر النفسية ما يجعلها غير مستقلة أو منفصلة أو مقصودة للااتها . فإن أخص خصائص الصورة الموحية أو الايحائية أن عاطفة وأحدة تسربط بينها وبين زميلاتها من الصور وأنها لا تقف في مفهومها عند المعنى القريب أو الظاهــــري أو عند مجرد التقريب والوصف كما هو الحال مثلا في بيت السرى الرفاء الذي بصور فيسه الهلال وهو يتراءى وسط سماء صافية بنون مرسومة بماء الفضة على صحيفة زرقاء .

وكَانَ الهــــلال َ نـــونُ لِحـــــينِ رُسِمَـــتْ في صـــحيفة ٍ زرَّقـــــاء

فان مثل هذه الصورة هي من قبيل الوصف التقريري الذي تقف فيه الكلمات عند مدلولها الحرفي الماشم لا تتحاوزه الى أبعاد اخرى ، كما أنها مستقلة يكتفى فيها الشاعر بما عقده من علاقات جزئية بين طرفي التشبيه . ومسن ثم فهي صورة ذات أبعاد محدودة ، وكل ما بها من علاقات مصدرها التوازن والتكافق. فالهلال نون من الفضة والسماء الصافيسة صحيفة زرقاء . هذا كل ما في الأمر : مجرد تفكير عقلي صرف خال من العاطفة ، ومن هنا تقف قيمة الصورة التقريرية عند التشسسبيه الحسن أو عند محرد الحمع بين صفات حسية الصورة صورة وصفية مقصيودة للاتهيا ومفروضة على القصيدة فرضا مسن اجسل التزويق أو التنميق . أما الصورة الإيحائية فهى على النقيض من ذلك تنسع طبيعيــة وتصدر من صميم التجربة التي يكون الشاعر واقعا تحت تاثيرها ، وتمثل جزءاً لا يتجزأ من

وعيه وحالته النفسية والشعورية ، وتعتبر جزءاً لا نتجزا من الكل .

سادساً: لا يكفى في القصيدة ذات الوحدة المضوية أن تقف عند الدراســـــــة السطحية لإينها أو صورها ، كمـــــا لا يكفى في فهـــــــــــ المشتقبة أن تقشيقية أن تقف عند حدود الكشف عن المنى الظاهرى لا يد مــــن تقف عند حدود المنى الظاهرى لا يد مـــن المنى الظاهرى لا يد مـــن المنى مرداء القوى الإيحائية للقصيدة وتتبع ما يكمن وراء صورها وكلماتها وأنقامها مسى رموز تعبر عن حالات الشاعر الشـــــعورية والنفسية ، والبحث عــــن الخيط الماطفى والنفسية ، والبحث عــــن الخيط الماطفى المتصل الذي يربط بين اجزاء الممل الغنى كله والذي يربط بين اجزاء الممل الغنى كله والذي يربط بين اجزاء الممل الغنى كله والذي يشغيه الساعر على الكل ،

يضع لنا من كل ما سبق ان ما بسسميه التقد الحديث بالوحدة المصروة ليس في العقيقة الا وحدة المصروة ، ووحدة المصروة من بالشرورة وحدة الاحساس او هيمنسة الحساس واحد على القصيدة كلها ، وعلى هذا الوحدة العضوية في العيل الفني ، ومعنى هذا ان المصور في داخل العيل الفني ، ومعنى هذا تجويد العلم الفني مساهى الا تجويد العلم الفني مساهى الا تجويد الهذان ، والطبيعي أن تسيطر التجرية التي يهانيها الفنان ، والطبيعي أن تسيطر التجرية على كلماته ومباراته وموسيقاه وصوره ، ومن على المحديث بالوحدة الفنية ليس في الحقيقة الا الوحدة العاطفية ، وإننا عندما ندار هسادة المالية ، وإننا عندما ندار هسادة المالية ، وإننا عندما ندار هسادة المبارات « الوحدة العاطفية ، وإننا عندما ندار هسادة المبارات « الوحدة العاطفية » أو « الوحدة المعنوية » أو « الوحدة المبارات « الوحدة العاطفية » أو « الوحدة العربة » أو « الوحدة العربة » أو « أوحدة » أوحدة » أو « أوحدة » أوحدة » أو « أوحدة » أوحدة » أوح

الفنية » أو « الوحدة الشعورية » أنما نعنى شيئا واحدا هو هينية أحساس واحد ، أو لحظة شعورية واحدة أو رؤية نفسية ذات لون محدد على العمل الغنى كله » وأن الصــــور الشعرية بكل أشكالها المهازية وبمعناهـــا البزئي واتكلي هي وسيلة الفنان تجـــيـد هذا الأحساس ، وهي بالنالي وسيلة الناقد في اكتشاف هذا الاحساس أو تلك الماطفة أو مقدا الرؤية التي يراها الشاعر للوجود أو » للموقف الذي يعبر عنه .

الوحدة المضوية في السرحية

مر بنا في التعريف السابق السلى عرضه مر بنا في التعريف الصورة أو الاحساس كولوجيا النافيمينة الصورة أو الاحساس الأعلل الفتية ، وليس أدل على ذلك من أنه عندما ذكر أن الخيال هو القوة التى بواسطتها تستطيع صورة معينة أو احساس واحلد أن يهيمن على عدة صورو أو احاسيس فيحقق الوحدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصهي من مسرحيات الوحدة فيما بينها بطريقة أشبه بالصهي من مسرحيات القوة تظهر في صورة عنيئة قوية في مسرحيات الله أيد المنافية في صورة عنيئة قوية في مسرحية نجد نشر الأمم المعيق الذي يحس به الأب جمله أن الأم المعيق الذي يحس به الأب جمله شمل الطناعير الطبيعية ذاتها » .

وهده حقيقة لا بخالجنا فيها شك، فالوحدة المضوية لا تتصل بغن من فنون الادب دون الدن و لادب دون الأدب دون الدن الادب دون الدن الادب دون كن الادب دون عمين منه ، كما أن تحققها لا يرتبط بطول المما الغنى أو قصره ، فالمسروض أن تتحقق في النصيدة بغض النظرعن طولها أو قصرها ، والمنورض كذلك أن تتحقق في سائر الألوان الادبية المختلفة مهما طالت اجزاؤها أو تنوعت الجادانها .

وقد يرى البعض أن هيمنة احساس واحد أو صورة واحدة أمر ممكن أو يسير بالقياس

الى القصيدة لانها محددة الطول ، ولأن تتبع الصور المحازية في القصيدة امر ايسر منالا من تتبعها في السرحية . والسرحية بطبيعية تكوينها تتألف من فصول وأحداث تتعساقب وشخوص تتصارع . وأن الوحسدة في عمل كالسرحية قد ينصرف معناهــــا الى ترابط الفصول وتناسق الاجزاء حتى تؤلف موضوعا واحدا ، وأن كل جزء في هذا الموضوع بتطلب الارتباط بما يليه حتى ينتهى الى الخاتمـــة النطقية التي يقتضيها تسلسمل المواقف والأحداث . وأن هذا التسلسل انما يسرى وفق قانون الاحتمالات فلا يجوز للخانمة ان تتناقض مع المقدمات ، فكل خاتمة انما هي ضرورة حتمية وطبيعية لما عرضه المؤلف من أحداث تسلسلت وتعاقبت لتؤدىهده النتيجة دون سواها .

ومن هنا قد ينصرف الذهن عنـــد تتبــع الوحدة العضوية في السرحية الى مجــــرد يعزو بعض النقاد وحدة المسرحية وجودتها الى هدا التتابع المنطقي للقصة دون النظر السي التتابع الفني عن طريق الايحاء بالصيورة والخيال . وعندئذ يخطىء النقد سبيله لاننا كما سبق أن قررنا لا يمكننا أن نحل الاقناع المنطقى محل الاقناع الفني، فنحن مع اعترافنا بأن تسلسل أجزاء الوضوع الواحد وارتباط كل جزء منه بالأجزاء الباقية في السرحية امر ضرورى ، ومع ايماننا بأن القصة الناجحة لا بد أن تتوالى فيها الاحداث وبشد كل حدث فيها من أزر الأحداث الاخرى ، حتى تبلغ نهاية تتفق وطبيعة الحياة ، ولا تخرج عــن المالوف ، فاننا مع ذلك لا نرى أن الوحدة في السرحية تقف عند حدود هدا التسرابط في الموضوع أو المحدث وحده . والا لتسماوت احداث المسرحية مع احداث التاريخ ، ولكان عمل الكاتب المسرحي مجرد سرد أحسداث تتوالى في منطق وتتفق مع أحداث الحباة ومواقفهـــا . ولكان حكمنا على العمل الفني يتساوى مع حكمنا على عمل المؤرخ أو كاتب

التاريخ ، ولكانت عبقرية القصاص أو مؤلف المسرحية تنحصر فى براعته فى ضسم أجسزاء الحكاية بعضها الى بعض فى حلقات متتابعــة متجانسة .

حقيقة ان طبيعة المسرحية تختلف عسن طبيعة القصيدة الفنائية . وأن كل فـــن من فنون الأدب له طاقته وخامته واصدوله ، وأن ما يشترط في القصيدة لا يشترط في المسرحية والعكس صحيح . فالمسرحية حكاية اولاً وقبل كل شـــىء وللحكاية شروط حتـــى تحقق معناها ، ولكنها حكاية يقوم على أداءها ممثلون من البشر ، فلا بد أن تكون أحداث هذه الحكاية مما يتفق وطاقة الانسبان الذي يقوم بالاداء ، فلا يجوز أن تكون الأعمال التي تتضمنها المسرحية اعمالا خارقة أو غير عادية أو ليست في متناول البشر ، كذلك من شروط احداثها ، والا يكون فيها أحداث مقحمة أو زائدة او غير متصلة بخط الفعل الرئيسي في المسرحية ، فلا يجوز للمسرحية أن تستخدم من الأحداث مالا يمت للحدث الرئيسي بصلة ، كما ينبغي للاحداث أن تكـــون في خدمـــــة الاشخاص ، أو بمعنى آخر كاشفة عن معملن الشخصية وعما ينطوى عليه مسن صراع أو ما تتسم به من ملامح وسمات .

كذلك للمسرحية لفة تختلف عن لفسة لتناول الإصداق بحرية أكثا كانت القصة الرويسة الرويسة تناول الإحداث بحرية أكثر فتقف في الغمل الانساني عند جزئياته وصوابقه ولواحقسه ، وتهتم بالتفاصيل فتعرضها علينا في دخة وامانة فإن المسرحية محدودة بزمن خاص وبلفةخاصة هي الحوار الذي يجرى بين المثلين ، وللحوار والقدرة على اختيار كلمات وجمل قادرة على والقدار كلمات وجمل قادرة على الإلارة ، كما أنها لا تختار من الاحداث او من الاحداث او من الاحداث او من

الأفعال الانسانية الا جانبها المثير والقادر على تجسيد الموقف .

من أجل هذا كله كانت وحدة المسرحية تختلف عن وحدة القصيدة في أن عليها التوامات تختلف عن الالتوامات المفروضة على القصيدة , قعضوية المسرحية مرتبطة بطبيعة المسرحية ويطبيعة تكوينها الفني فهى تراعى كل شروط الفنالمسرحي من أحداث وحواد ومعثل وجمهور وزمن محدود بثلاث ساعات وانها ذات اجزاء لا ينبغي لكل جزء منها أن ينقل من مكانه أو بيتر والا انفرط عقد الكل وتزعزع البناء كله من أساسه .

من اجل هلما قال ارسطى « يجب ان بكون الشجراء بحيث الفصل المقام ، وأن تؤلف الأجراء بحيث الذا نقل أو يترا عنه أن يضاف ، أو لا يضحاف دون نتيجة ملموسة لا يكون جزءاً من الكل » (١٣) ومن أجل هذا يقول أوسطو أيضا في الفحرة . يتن دواية المناساة: يتن دواية المناساة:

« ان مهمة الشاعر الحقيقية ليست رواية الامور كما وقعت فعلا ، بل رواية ما يعكن أن بقع . والاستماحكنة : اما بحسب الاحتمال، أو بحسب الضرورة . ذلك، ان المؤرخ والشاعر لا يختلفان بكون احدهما يروى الاحداث شعراً والآخر يرويها نشراً ، .

(نقد كان من المكن تأليف تاريخ هيرودوتس نظما ؛ وذكت سيظل مع ذلك تاريخا سوام تتب نظما أو نثرا) ، وأنما يتميزان من حيث كسون أحدهما يروى الأحداث التي ونعت فعلا ، بينما الآخر يروى الأحداث التي يمكن أن تقع ، ولهذا كان الشعر أوفر حظا من الفلسفة واسمي مقاما من التاريخ ، لأن الشعر بالأحرى يروى الكلى ، بينما التاريخ بروى الجزئي ، وأعنى (بالكلى) أن هذا الرجل أو ذاك سيفمل هده

⁽ ٣٤) فن الشعر لأرسطو ص ٢٦ .

الأشياء او تلك على وجه الاحتمال او على وجه الضرورة، والى هذا التصوير يرمى الشعر وان كان يعزو أسماء الى الاشخاص » (٢٥) .

واذا كان أرسطو قد قرر أن الفعل في الماساة غير الفعل في التاريخ ، فليس يقرر ذاك على سبيل التفرقة الشكلية بين الفن والتاريخ ، وانما يريد بذلك أن يشير الى ان الرواية في العمل الفني مرتبطة بدات الفنان وخياله وقدرته على التصوير والايحاء ، وهي ان شابهت الواقع ، أو استمدت اصولها مما يقع في الحياة فهي ليست الواقع التاريخي كما أنها ليست محرد حدث مادى . ولهذا الكلام مدلوله المتصــل بموضوع وحدة العمل الفني وارتباطها بالقوي الخالقة عند الفنان ، وواضح كذلك من كـــلام ارسطو عن وحدة المأساة انه يضع في اعتبارهكل مايتصل بطبيعة الماساة من حبث انها « حكابة درامية تدور حول فعل واحد تام كله له بداية ووسط ونهاية ، لانه اذا كان واحــدا تامــا كالكائن الحي أنتج اللذة الخاصة به » (٢٦) .

وعلى الرغم من أن أرسطو قد تحدث عن وحدة ألفمل وذكر في أيجاز مايتصل بطبيعسة الماييعسة الماييعسة الماييعسة المحددة الفضوة المن يشعل المنتبية المي الرحدة الفضوة المحددة الغمل الواحد ولا الموجوع الواحد ولا ترابط الاجراء فحسب وأننا يحدده الى جانب هذا كله قدرة كاتب المسرحية على صهر كل هذه الاجراء وربط المسرحية على صهر كل هذه الاجراء وربط جميع هذه المناصر في عمل واحد له غابسة وتعاون على إبرازه.

والصورة المجازية المنتشرةفى ثنايا المسرحية، ودراسة كل ما يتصل بايحاء الالفاظ الرمزية فيها وما عسى ان تشتمل عليه من اسساطير

أو رموز أو وسائل التمبير الدالة على ماوراء المغى الظاهرى ، واكتسف الخيط الذي يصل بين هله الرموز هو في الحقيقة مفناحتا الى ادوائل ماتطوى عليه حقيقة العمل الغنى كله . ولا يخفى على احد ، أن هذه الصور داخس للبخي ماهى الا تجسيد للموقف الدرامي أو للمعنى الجوهرى الذي تدور حوله المسرحية للمعنى الجوهرى الذي تدور حوله المسرحية كلها .

ومن ثم فان كل ما يقال في المسرحية من أنها حكاية درامية تنطور وتتكامل اجزاؤهما وشخصياتها وأحداثها لا يمكن أن يعفيها مس انها عمل فني اولا وقبل كل شييء وان الفن تصوير ، وأن وسيلتنا في هذا التصوير هي قوى الشاعر الايحائية واستفلال هذه القوى الى أبعد مدى ، سواء اكان الايحاء بالحدث أو بالاسطورة او بالشخصية او باللغة المجازية وما يكون في حوارها من رمــوز وفي انفامهـــا وموسيقاها من مشاعر وانفعالات ولم يهمل ارسطو الاشارة الى هذا الجانب الجوهري الأساسي في دراسته للماساة فقد اشار إلى ان القيمة النهائية هي في قدرة الشاعر على التصوير ، وأن الخطأ الذي يرجع الى شيىء عرضى في الماساة امر قد يفتفر أما الخطا الذي يقع في الفن فأمر لا يفتفر .

يقول أرسطو:

« الم اكان الشاهر محاكيا عشائه شان الرسام وكل فنان يستغ الصور كفيتيني عليه بالفرورة ان يتخد دائما احدى طرق المحاكاة الثلاث : فهو يصور الأشياء اما كما كانت او كما هى فى الواقع ، او كما يصفها الناس وبدو هليه » او كما يجب ان كون وهو اتما يصورها بالقول» ويشمل : الكلمة الغربية والمجاز ، وكثيراً من التبديلات اللغوبة التى اجوناها للشعراء .

ويضاف الى هذا أن معيار التقويم ليس

⁽ ٣٥) الرجع السابق ص ٢٧ .

⁽ ٣٦) الرجع السابق ص ٦٥ .

واحداً في السياسة وفي الشعر ، ولا في سائر العلوم وفي الشعر ، ففي فن الشعر ، بمكن أن يوجد نوعان من الخطأ : الخطأ بفس الشسعر نفسه ، والخطأ المرضى . فالواقع أن الشاعر اذا اختار محاكاة أمر من الامور ، ولم يفلسح لعجزه كان الخطأ راجعا الى صناعة الشمعر نفسها ، أما اذا كان لأنه تصوره تصورا فاسدا، بأن صور الجواد يقذف بكلتا قدميه اليمنيين الى الامام في وقت واحد ، أو اذا كان خطأه راجعا الى علم خاص ، كالطب مثلا أو أي علم Tخر او اذا ادخل في الشعر امورا مستحيلةعلى اي وجه من الوجوه ، فان الخطأ لا يرجع الى صناعة الشعر نفسها ... فان وجد في الشعر امور مستحيلة ، فهذا خطأ ولكنه خطأ يمكن اغتفاره اذا بلفنا الفاية الحقيقية من الفن (لأن هذه الفاية قد بانت) . . . كذلك بحب أن ننظر الى أى الطائفتين ينتسب الخطأ: طائفة الأخطاء التي ترجع الى الفن ، أو طائفة الأخطاء التي ترجع الى شيء آخر عرضي . لأن الخطأ في عدم معرفة أن الأروية (٢٧) ليس لها قرون، أقل من الخطأ في تصويرها تصويرا رديثًا ، وأيضا اذا قام النقد على دعوى عــدم الانطباق على الواقع والحقيقة ، فربما يمكن الرد على ذلك بأن نقول أن الشاعر أنما صور الاشياء كما بحب أن تكون » (٢٨) .

وهكذا ترى من النص السابق أن أرسطو بعد أن كلم من حقيقة الماساة وطبيعتها وصن أجرائها ووظيفتها عاد بعد هذا كله فإبان أن النم هو الفاية وأن الخطأ في رواية الحدث أو النبا أو الجهل بأشياء قد يفتض للشاعر السا الخطأ الفنى فلا يفتغر لله . كما تكنف كلام أرسطو أيضا عن أهمية المجازوالدلالات اللفوية، وأنها وصيلتنا ألى التصسوير الفنى كما أنها وسيلتنا كلك الى بلوغ الفاية التى ننشدها من العمل كله .

من كل ماسبق نستطيعان ندوك انالمرحية برغم طولها وتعددعنامرها وتعقد فنها لاتتحقق وحدتها الفنية الا بالصورة الإحداثية وما تنطوى عليه من احسساس ، ففي المرحية كما في القصيدة الفنائية هذه المجموعة من الصور التي تنتشر وتسود العمل الفني كلمه والتي مسن دلالإنها ورموزها نستطيع أن نبلغ الاحساس الما أو الحقيقة الكلية التي يهدف اليها كاتب الما حية .

وفي هذا يقول الدكتور مصطفى بدوى :

« ان الوحدة العضوبة لاعلاقة لها بطول العمل الفني أو قصره ،كما أنها ليست مقصورة على ضرب معين من ضروب الشعر ، بل ان النقد الحديث قد بين لنا أنها قد تتوافر في المسرحية الشعربة على طولها ، اذ تحدها في معظم تراجيديات شكسيم الكبرى، ففاليا ما تتردد في التراجيديا الواحدة صورة أو مجموعة من الصور ذات دلالة خاصة تسود السرحية بأسرها . هذه الصورة أو الصور عبارة عسن خلاصة أو تركير مرىء للموقف التراجيدي الحوهري الذي تدور حوله السرحية . ففي مسرحية « هملت » مثلا نجد أن التشبيهات والاستعارات الفالبة مشتقة منموضوع العلسة والمرض والسقام وهي تعبر عن المرض اللدي اصاب نفس هملت ، والعلة التي نزلت بالملكة بمقتل أبيه ، وفي « ماكبث » فضلا عن صور الظلام والدماء التي تفلب على المسرحية انلاحظ صورة معينة تتردد في التعبيرات ٠٠٠ المجازية فيها بشكل سبترعي الانتباه حقا ، وهي صورة رجل يرتدى ثيابا ليست ملكه فهي فضفاضة واسعة لاتلائمه، وهذه بدورها ليست الا صورة مركزة لموقف ماكبث نفسه اللى اختلس العرش من مليكه بعد قتله ولم يكن كفؤا له ، أمــا مسرحية « الملك لي » فتسودها استعارات الحيوانات الضارية الكاسرة التي تفترس غيرها

⁽ ٣٧) الاروية (بضم الهمزة وكسرها) انثى الوعوول ، والجمع (من ٣ الي ١٠) أراوي واروى للكثير .

⁽ ٣٨) فن الشعر لأرسطو ص ٧٧ ، ٧٣ .

وهي مور تعبر عن طبيعة الشر اللمي يسود عالم المسرحية ، ومن العدام القوانين الخفلية الإلهية والإنسائية فيه ، وتعكمن ناموس الفائية اللكية المسرحيات جو خيالي خاص بنيم من شخصيانها المسرحيات جو خيالي خاص بنيم من شخصيانها على نحو طبيعي ، وعالم شعري محدد تتحرك يعبر عن رؤية خاصة لحقيقة الحياة الإنسائية ، يعبر عن رؤية خاصة لحقيقة الحياة الإنسائية ، إن كل من هده التراجيديات كان عضي على تلل على ان كلا من هده التراجيديات كان عضي على علل على تلوينة نفس الرؤية الشعرية بحيث اننا يمكننا ان تتبينها حتى في اضال عناصره وادتها ، الا وهو التشبيه والاستعارة او المسورة اللفظية

وليس غريبا أن تكون اللغة والصورة هي المحور الذي تقوم عليه دراسة المسرحية نعلى السوران المسرحية بقي اكبر العبء . فصن السوار نسلطيع أن نفس القصة . وإن تتعرف على الشخصيات وإن تتعمق الطبائع الانسانية المسئمة عن حقيقتها ، وإذا كان الحوار هبو يعلمه في تكون الشخصية والوصول الى دخائل النفي بوصل على خلق البو يعمل على خلق البو يعمل على خلق البو يعمل على خلق البو يعمل الما الماي يسرح المساورية كلها ، على إن خلق البو يعمل على خلق البو يعمل كل كانب ، فان خلق علما البو يحتاج الى حوار من نوع خاص : حوار يستطيع بما يحتوى عليه من عناصر الإيحاء والرمز والنمورة أن يكون من نوع خاص : حوار يستطيع بما يحتوى عليه من عناصر الإيحاء والرمز والنمورة أن يكون المحل

الى النفس الفكرة والصورةوالمعنى فوق قدرته على الرواية والاثارة والتلوين .

من أجل هذا كان ناقد المسرحية الذي يريد أن بصل فيها الى دراسة أصيلة وحادة محتاحا أن يتتبع حوارها ولفتها ، و لكشف عما ماعساه أن ينطوى وراء هذه اللفة من حو شعري عام على نحو مافعل برنارد نوكس في تحليله الساة صوفو کلیس « اودب ملکا » و « اودب في كولونا » (٤٠) . ومن يقرأ هذا التحليل ستطبع أن يدرك الى أي حد كان تتبع الحوار وما ينطوي عليه من صور واستعارات وتشبيهات ، وما يرسم لنا من مواقف وما يكشف عن نفسيات هو وسيلته في دراسته لشمخصية هذا النموذج الفد من الانسان وفي رؤية حقائق كثيرة متصلة بالصورة العامة أو المفرى العام ، ومن ثم بالاثر الكلى الموحد الذي تنتهي اليه الأساة . ولعلنا نستطيع بعد هادا العرض الوجاز للوحادة العضوية في المسرحية أن ندرك أنها لاتقوم على وحدة أجزاء الحكاية أو الخرافة ، وترتيب هذه الاجمزاء وانما تقموم على جملة عناصر يجب تتبعها : منها ماهو ظاهر كأجزاء الحكاسة والمواقف والشخصيات ، ومنها ما هو خفى ويحتاج الى تعمق ودراســة للجو الشــعرى الخاص الذي يضفيه الفنان على الكل ، والذي يقوم فيه الحوار واللفه وما ينطويان عليه مسن صورة بالعبء الأكبر . ومن ثم كان موقفنا في تحقيق الوحدة المضوية في المسرحية لا يختلف في هذه الناحية الأخيرة عن موقفنا في تتبعه في القصيدة ، فالناقد لكل منهما بحاجة الى تتبع المشاعر التى يثيرها موضوع واحد والوقوف من ذلك عند الصورة الكلية للعمل الفني .

* * *

⁽ ۲۹) دراسات فی الشعر والسرح ص ۱۹ ، ۲۰ ،

^(. }) اقرأ هذا التحليل في كتاب « دراسات في النقد السرحي » للمؤلف .

اهم الراجع

ا ـ المراجع العربية والمترجمة :

- ا ــ احسان عباس : فن الشعر ــ بيروت .
- ٢ ــ ارسطو : فن الشعر ترجمة عبد الرحمن بدوى ــ القاهرة١٩٥٢ .
- ٢ المتنبي (ابو الطيب) : التبيان شرح وتحقيق ابي البقاء العكبري القاهرة ١٩٣٦ .
- ٢ كروتشه (بندتو) : المجمل في فلسفة الفن ترجمة سامى العروبي القاهرة ١٩٤٧ .
 - ه .. محمود غنيمي هلال : المدخل الى النقد الادبي الحديث .. القاهرة ١٩٦٢ .
 - ٢ ـ محمد مصطفى بدوى :
 (١) الحياة والشاعر (ترجمة) تأليف ستيفن سبندر ـ القاعرة ١٩٦١ .
 - (۲) کولردی ـ القاهـرة ۱۹۵۸ .
 - (٢) مبادىء النقد الادبى (ترجمة) تاليف ريتشاردز ـ القاهرة ١٩٦٣ .
 - ()) دراسات في الشعر والمسرح القاهرة ١٩٥٨ .
 - (ه) الشعر والتامل (ترجمة) تاليف هاملتون ـ القاهرة ١٩٦٣ .

ب ـ السراجع الاجنبيـة :

1. BRETT (R, L.)

Reason and Imagination - Oxford, 1961.

CROCE (B)
 Aesthetic — London, 1953.

3. DAY LEWIS

The Poetic Image - London, 1951.

4. ELIOT (T.S.)

6. PLATO

- (a) Selected Essays London, 1932.
- (b) Selected Prose London, 1953.
- (c) The use of Poetry and the use of Criticism London.
- 5. NEEDHAM (H.A.)

Taste and Criticism in the 18th century - Londone 1952.

ION (Translated by J. A. Pront in 1892).

7. READ (SIR HERBERT)

The Meaning of art - London, 1950.

- 8. RICHARDS (I.A.)
 - (a) Practical criticism-London, 1946.
 - (b) Principles of Literary Criticism London.
 - (c) Coleridge on Imagination London, 1955.
- 9. SAINSBURY.

A History of Criticism & Literary Taste in Europe - London, 1922.

- 10. SPENDER, (S)
- The Making of a Poem London, 1955.
- 11. STARR, (N.C.)

The Dynamics of Literature - London, 1942

WISMATT (W.K.)
 Literary Criticism — London.

ألفرد نورث هوابيهد

عـزي اسلام

تمهید:

أن الاهتمام بالعلسم ومغاهيمه وتتأثيب ومناهيمه وتتأثيب كلير مسن الفلاسفة الماصرين ، سواء تبلود ذلك الاهتمام للديهم في محاولة المتوبين الفلاسسفة من جاتب آخر ، او في الجمينيها ، او جاوز ذلك الى اقامة فلسفة للعلام وهي احدى الموضوعات التي نالت الكثير من الفلاسفة الماصريين ، ويؤكد هـله هدم الفلاسفة الماصريين ، ويؤكد هـله هدم الفلاسفة الماصريين ، ويؤكد هـله هدالموظات بنكن إحبالها في ما يلى :

أولا: ان كثيرا من الفلاسغة المعاصرين كانوا أصلا من العلماء ، الامر الذي جعل المنظور الفلسفي عندهم يختلف عن المنظور الفلسفي الخالص الموجود في اغلب الفلسفات التقليدية.

مشال ذلسك ان برالانسد رسسل ولود قيسم عنج فتجنشستين وادمونسد هرس ل والفرد نورث هوابتد كانوا من ملماء الرياضة ، كما كان وليم جيمس من علماء الفسيو لوجيا ، وتضارلز بيرس من علماء الرياضة (الكنيداء ، وارنست ماخ مسن طعاء الفيرياء ، وهنسرى بوانكاربه هالما هاتموا بالملم ومنهجه مثل كارل بوبر وهانز دارشناخ وفيكنسور كرافت وفيليب قرائك درايشناخ وفيكنسور كرافت وفيليب قرائك افتراروس وكورت جيال ، وكتيرن غيرهم.

ثانيا : ان الاهتمام بالعلم وفلسفته لم يكن مقصورا على فلاسفة يمثلون اتجاها او ملهبا فلسفيا بعينه ، بل هوأمر مشترك بينهم على الرغم مسن اختلاف مذاهبهم واتجاهاتهم

ى دكتور عزمي اسلام مدرس المنطق وفلسفة العلوم بجامعتين شمس . له عديد من الؤلفات منها جون لوك واسس المنطق الرمزى . كما له عدة دراسات في المجلات التي تعالج الفلسفة المعاصرة ومناهج البحث .

الفلسفية ، فكل صن بيرس ووليم جيمس فيلسوف براجماتي ، وكسل من رسل وفتجنشتين فيلسوف تحليلي ، وكل مسن رودلف كارتب وفيليب فرانك وضعي منطقي ، كما يعبر ادموننه هوسرائين فلسفة الظاهريات.

ثالثا: (الاهتمام بالعلم وفلسفته لمدى الطلاقة الماصرين ليس مقصورا على العلم القرائل وحده ؟ بل هو اهتمام بالعلم بعمناه العام، فزيائيا كان أو رياضيا أو غير ذلك . ولقد كانت فلسفة الفرد نورث هوائيهد خير تعبير عن تلك الظاهرة الواضحة في الفكر الفلسفي عن تلك الظاهرة الواضحة في الفكر الفلسفة .

حياته وتطوره الفكرى:

هو انتهد فيلسو ف انجليزي، وعالم من علماء الرياضة ، تجريبي الاتجاه ، علمي النزعة ، ميتافيزيقي النتائج . ولد في الخَّامس عشر من فبرابر عام ۱۸٦۱ في رامزجيت Ramsgate Thanet وهي احدي قري حزيرة ثانت Kent على الساحل الشرقي لمقاطعة كنت بالتحلت امن أسرة بشتقل أغلب أفرادها بالتعليم والدين . وقد التحق عام ١٨٧٥ بمدرسة شيربورن Sherborne في دورست شير Dorsetshire ، وهي احدى المدارس الانجليزية القديمة التي تلقى فيها دراسـة « كلاسيكية » كاملة ، ثم التحق عام ١٨٨٠ بحامعة Trinity College بجامعة كمبردج لدراسة الرياضيات بجانبيها البحت والتطبيقي ، وحصل منها على درجة الزمالة عام ۱۸۸۵ ببحث له يتعلق برأى ماكسويل في الكهرباء والمفناطيسية . ثم ازداد الحظ اقبالا على حد تعبير هوايتهد نفســه ــ فعين محاضرا بجامعة كمبردج ، واستمر في تدريس الرياضيات بها . وقد أنتخب عام ١٩٠٣ عضوا بالجمعية الملكية تقديرا للدراسة التي نشرها من قبل بعنوان « رسالة في الجبر العام » سنة

۱۸۹۸ • ثم اعنزل العمل بكمبردج عام ١٩١٠ وانتقل الى لندن لتدريس الرياضيات بجامعتها لفترة تقارب ثلاثة عشر عاما ، عمل منها حوالي ثلاث سنوات محاضرا في الرياضة التطبيقية والمكانيكا « بكلية الحامعة » University ، وما يقرب مـن عشر College سنوات استاذا للرياضة التطبيقية « بالكلية الامبراطورية العلوم والتكنولوجيا » الى ان اعتزل العمل بجامعة لندن عام ١٩٢٤ ، وقبل منصب استاذ الفلسفة بجامعة هارفسارد بالولايات المتحدة الامرىكية . وهو في هذا الصدد يروى من نفسه فيقول: «في سنة ١٩٢٤ - وكنت قد بلفت الثالثة بعد الستين -شرفتني جامعة هارفارد بدعوة لكي أكون استاذا بقسم الفلسفة بها » ، وظل بالولايات المتحدة الامريكية بقية حياته ومنح بها نوط الاستحقاق عام ١٩٤٥ ثم توفي عام ١٩٤٧ .

مما سبق يتضم ان هناك اكثر من فترة من فترات التحول في حياة هوابتهد، تتسم علىحد تعبير فيكتور لو (١) بطابع المفامرة ذلك الطابع اللي حعل منه هوالتهيد عنوانا لأحسيد كتب وهسو كتاب « مغامرات الافكار » Adventures of Ideas . وتعتبر سنة ١٩١٠ أولى فترات التحول في حياة هوايتهد ، فعلى الرغم من ان شهرته كانت قد بدأت تديع منذ أصبح زميلا بالجمعية الملكية عام ١٩٠٣ ، وكذا لظهور الجزئين الاول والثاني من كتاب « المبادىء الرياضية » الذي اشترك في كتابته مع برتراند رصل ، الا انه شعر بحاجته الى تغيير الجو العلمي الموجود في كمبردج في ذلك الوقت والانتقال الي جــو جديد والى بيئة ذات منظور مختلف . فاعتزل عمله في كمبردج وارتحل الى لندن ، بدون ان يكون قد وجد بها عملا أكاديميا بعد ، وظل بها على ذلك النحو لمدة تقارب العام الى ان التحق بجامعتها • ولكن فترة التحول الاكثر تعبيرا

عن المفامرة فى حياته ، هى التى تبدأ مند عام ١٩٢٤ حين بارح لندن وارتحل عبر الاطلنطي ليدخلالعالم الجديد استاذا بجامعةهارفارد.

والواقع ان المفامرة في حياة هوايتهد ليست مقصورة على مجرد التقاله من هنا الى هناليل انها تتعدى ذلك الى التحول الفكرى الكبير الذى واكب هذا الانتقال . ففي كل مرة اعتزل فيها عمله وارتحل الى جامعة أخرى ، صاحب هذا الارتحال تغيير جـوهري في فكـره ، او بالاحرى كسان الارتحال سسببا في ذلسك التفيير . ويتمشمل هما التحمول الفكرى عنده في انتقاله من الرياضيات ، الى العلم وفلسفته ثم الى الميتافيزيقا من بعد . والواقع ان هذا التحول الفكرى عنده لم يكن انتقالا مفاحبًا من موضوع الى آخر بطريقة تثير الدهشةكما بدهباليه بعض دارسي فلسفة هوايتهد ، كما انه لم يكن تعبيرا عن تناقض بین بدایات فکره وبین نهایاته ، ای بین دقة العلم الرياضي والمنطق الرمزي ، وبين شمول الميتافيزيقا وعموميتهاعنده « فقد كان الظن بادىء ذىبدء انهوايتهد بداحياتهمفكرا رباضياعلمي التفكي ، لكنه انتهى آخر الامر الى شطحات ميتافيز بقية لاتمت بسبب الى حياته العلمية الاولى ، لكن الدراسات الاخيرة او نسحت ، كيف يتسـق انتاجه أولا مع الأخير ، فلا فرق بين علميــته الاولى وميتافيزيقاه الاخيرة في المبدأ والاساس، بل هما تعبيران عن فكر واحد متسق معنفسه » (٢) • كما يعبر ذلك التطوير في فكره عن تدرج في الاهتمامات واكب تفكيره على مر سنوات طويلة ، بحيث لا بعير الاهتمام بموضوع بعينه في وقت ما عن عدم اهتمامه به اصلا بقدر ما يعبر عن التركيز على جوانب هذا الوضوع لسبب أو آخر ، مع استمرار وجود هدا الموضوع نفسه قبل واثناء وبعد

ذلك التركيز ، ومن ثم تصبح حياته الفكرية المخالمة مسلسلة موصولة المخالفات لا تنفسل الحداها عن الاخراء ؟ بل تتكامل الحداها مع الاخرى ؛ بل تتكامل أن نسق واحد مشتق ، أو يصبح تفكره كي الحدادام تمبير هوايتهد نفسه بد وجاز لنا استخدام تمبير هوايتهد نفسه بد التحديد ألى من حدث الى الخرى ؛ المسلسة من حدث الى آخر ، أو من فكرة الى اخرى ؛ من حدث الى آخر ، أو من فكرة الى اخرى ؛ يتما على نحو تدريجي مستمر متمسل غير يتمانية من متمسل غير من متنافق، بل متمسل غير متمسلة على المتحديد و المن فكرة الى اخرى ؛

فهوايتهد على الرغم من أنه تخصص في كمبردج في دراسة الرياضيات ، وعلى الرغم من أنه لم يستمع قط الى محاضرة واحدة في الفلسفة ، الا انه كان مهتما بالفلسفة ، نتيجة للجو الفكرى المحيط به في كمبردج في ذلك الوقت (٢) . وحسبنا أن نذكر من الوجودين في كميردج آنداك من اصدقائه وزملائه جورج مور وبرتراند رسل . وهو في هذا الصــدد يقول: « لم يكن الرباط اللى يجمع الاصدقاء في أحاديثهم ومناقشاتهم في كمبردج هو تشابه الدراسة ، . . الامر الذي حفزنا على تنوع القراءة . وحسبى ان أقول أننى وأنا المتخصص في الرياضة ، اوشكت إن أحفظ عن ظهر قلب اجزاء كاملة من كتاب كنت · « نقد العقل الخالص » ، وقد نسيت اليوم ما كنت قد حفظته ، لأن سيم كانط قيد زال عني وشيكا » (٤) .

الا ان اهتمامات هوایتهد لم تکن مقصورة على الفلسفة فقط بل تعدیها کدلك الى الناریخ والحضارة وغیرهما ، واقد عبر رسل عنهادا المعنى بقوله: « کان هوایتهد على شغف واسع بمسائل کثیرة الى حد غرب ، وکان علمه

⁽٢) د . زكى نجيب محبود : فلسفة وفن ، صلحة ١٢٨ .

Alston, W. & Nakhnikian, : Readings in Twentieth Century Philosophy, P. 113. (*)

^(}) فلسفة وفن ، صفحة ١٢٦

بالتاريخ يدهلني . . . لقد كان على الدوام يستطيع ان يورد في اى موضوع متعلق بالتاريخ بينة جلية » (ه) .

وكما كان اهتمام هرايتهد في بدء حياته بفلسفة يوجه عام ، كان اهتمام هرايتهدى في المنافقة اكثر وضوحا . وهذا مايتبدى في الدراسة التي اشترك فيها مع رصل واقعرت كتابها « المبادىء الرياضية » (١١٦٠ – ١٢١١) » الذي انصرف فيسه المؤلفان الى انتمرف فيسه المؤلفان الى انتمرف فيسه المؤلفان الى توقيع بداء كل منهما من قبل بالمنافشة المبردة ، بل باستخدام سلسلة من بالمنافشة المبودة ، بل باستخدام سلسلة من يقرض ردها الى المنافقة ، وذلك يقرض ردها الى المنافقة ، وذلك ،

الا ان وقفة هوايتهمد عنمد فلسممة الرياضيات لم تطل ، حتى انه لم يستكمل ابدا الجزء الرابع من المؤلف الكبير « المبادىء الرياضية » ، وهو الجزء الخاص بالهندسة ، والذي كان على هوايتهد أن ينجزه وحده (٧) ، فهو کما بروی رسل « بعد أن قام بجانب كبير من العمل التمهيدي ، فتر اهتمامه وتخلى عن المشروع ليتحول الى الفلسفة » · وسرعان ما اتجه هوايتهد الى فلسفة العلوم الطبيعية . وتكاد تكون عشرة الاعوام الاولى من القرن العشرين هي سنوات انشفاله بالفكر العلمي الفيزيائي ، خاصة بعد أن بدت له مبادىء الفيزياء في حاجة الى اعادة تنظيم . فبعد أن ظلت ظواهر العلم تفسر من خلال النظرية النيو تونية طوال قرنين من الزمان أو بزيد ، بدات تتكشف في نهاية القرن التاسع عشر عدة

ظو اهر تند عن التفسير من خلال مبادىء نيوتن ، ومن ثم بدا التفسير القائم على النظام النيوتوني يتهاوي. وقد حاول هوايتهد في مذكرة نشرها عام ١٩٠٦ استخدام الجهاز الرمزى الـدى استخدم بعدد ذلك في كتاب « المسادىء الر باضية "، في اعادة اقامة النظرية النيوتونية على اساس العلاقات بين الكان والزمان والمادة، الا أن الزاوية التي تناول منها هذا الوضوع كانت زاوية رياضية او منطقية خالصة . وللما فقد استمر في نظره السؤال الذي يفرض نفسه على علماء الفيزياء قائما وهو : ما الاطار أو النسق التصوري الحديد الذي يمكن أن يفسر _ على افضل وجه _ الوقائع التجريبية والعلمية ؟ ولقد درس هوايتهد الاسهام الكبير اللى تم على بد اينشتين في هذا الصدد ، وانتهى الى نظرية رياضية ذكية ، اقيمت على اساس من المعاني التجريبية والفروض او الاشتراطات العلمية . كما حاول اثناء اقامته فى لندن ان يستبدل بالمفاهيم والمعاني النيو تونية ، مفاهيم جديدة يمكن ان تعبر عن السمة العامة « الاساسية لكل العلوم الطبيعية ، ولخبرتنا الخاصة بالكان والزمان والمادة ، والتي يمكن في الوقت نفسه أن تتفق مع أدق الملاحظات المفاهيم الجديدة في ثلاثة كتب نشرها عام ١٩١٩ ، ١٩٢٠ ، ١٩٢٢ ، (٨) محاولا بذلك التوصل الى اساس فلسفى للآراء التى اصبحت الفيزياء الجديدة تنادى بها ، مثل النظرية النسبية ونظرية الكم Quantum والنظرىة اللربة . ولقد ساعدته معرفته السابقة بالرياضيات الى حد كبير على فهم الفيزياء الرباضية فهما صحيحا ، الامر الذي أتاح له

⁽ ه) برتراند رصل : (ترجمة احمد ابراهيم الشريف) ، صفحة ١٠٧

⁽ ٣) اى « بحث فى اسس الهندسة » (١٨٩٧) ؛ « اصول|الرياضيات » (١٩.٣) لبرترائد رسل ؛ رسالة فى الجبر العام « لهوايتهد .

Lowe, V. : op. cit., P. 10.

⁽ A) وهي : « بحث في مبادئء المرفة الطبيعية » ، « تصور الطبيعة » ، « مبادئء النسبية » على الترتيب .

فرصة الافادة منها بدرجة كبيرة في مجال فلسفة الملم عنده .

ولقد كانت الفلسفة العلمية عند هوالتهد بمثابة المدخل الى المتافيزيقا . فالمتافيزيقا عنده لا تقف عند محرد نتائج العلم وفلسفته يل تتعدى ذلك الى التفكير التأملي من أجل اقامة نظرية شاملة في الكونيات ، ينظر من خلالها الى العالم على أنه كل موحد تتلاقى فيه الاطراف المتقابلة ، كالدات والموضوع ، الفكر والواقسم ، الواحد والكثير ، الحوادث والوضوعات ، وغير ذلك بحيث يتم التعبير عن هذه النظرة الشاملة للكون من خلال اطارات صورية اشبه ما تكون بالاطارات المنطقية والرياضية التي هي في حد ذاتها ليست أكثر من شبكة هائلة من العلاقات التي تربط بين متفيرات هي أقرب ما تكون ألى المكنات المنطقية التي تحوى تطور الموجودات الواقعية ، على نحو يجد فيه كل منها مكانا له وتفسيرا في لحظة ما ، خلال هذه الاطارات الصورية الجردة .

وهكذا يجمع هوايتهد في مبتافيزيقاه بين للالتجودة ؟ للاطارات الصورية الجودة ؟ والتقعير النظري التالمي ، والواقع الفطي التجريب ، ولذا فالبيتافيزيقا عنده تعتبر حلقة اتصال بين المنطق والرياضة من جانب وبين الواقع التجريب من جانب آخر ، فهي يقدر ماهي تلملر بالمية نظرية ؟ تعلىء بالتجرية ، وتتبدى عليها الروح العلمية من كل جانب .

فلسفة الرياضيات والمنطق عند هوايتهد :

ــ تكاد تتمثل فلسفة الرياضـــة عنده في كتابين اساسيين هما : « رســالة في الجبر العام » و « المبادىء الرياضية » .

الا أنه يتفق بشكل وأضح مع التفكير العقلي المتافير بقى اللى اصطبقت به فلسيفته المتأخرة ، فهو بذكر في مقدمة هذا الكتاب : « ان الرياضيات النموذجية يجب أن تتمثل في Calculus توسيع الحساب التحليلي على نحو يجعل التفكير البرهاني ميسرا بالنسمة لكل موضـــوع في الفكــــر ، أو في التجربة الخارجية » . ولعلمه في هملا الصدد شبيه بليسنتس في كتاباته المتأخرة التي ذهب فيها على حد تعبير لويس (٩) ــ الى امكان تطبيق المنهج التحليلي للرياضيات بالنسيلة لكل موضوعات المعرفة العلمية . ولذا فهوالتهد ينقد التصور الكلاسيكي للرياضيات من حيث هي علم الكم أو المقدار (١٠) ، وبعتبرها اساسا مرتبطة بالاستدلال الصورى ، مما جعله يعرفها في مقدمة كتابه « رسسالة في الجبر العام » بقوله : « أن الرياضـــيات بمعناها الواسم ، هي تطوير لكل انماط التفكير الصبوري الضروري الاستدلالي » . الا انه بضيف إلى ذلك قوله بأن « التفكم الرهاني صورى من حيث أن معنى القضايا لا يشكل أى جزء من أجزاء التأمل والبحث . فموضوع اهتمام الرياضيات الوحيد هو الاستدلال على قضية من قضية أخرى » ، وهو بهذا انما بربط بين الرياضيات والمنطق على اعتبار امكان ردها اليه ، وهو نفس المعنى الذي أورده من بعد (عام ۱۹۰۳) برتراند رســل في كتابه « الصول الرياضيات » ، خاصة في قوله « ان الرياضة البحتة هي باب جميع القضايا التي صورتها « ق تستلزم ل » حيث ق، ل قضيتان تشتملان على متفير واحد أو عدة متغيرات هي بداتها في القضيتين ، ولا تشتملان على ثوابت غم الثوابت المنطقية » (١١) • الأمر الذي جعل رصل ينتهى في مقدمة الطبعة الثانية من كتابه

والكتاب الأول _ وان كان رياضيا باكمله _

Lewis, C.1.: A Survey of Symbolic Logic. Berkeley, 1918, P. 9.

Lowe, V.: op. cit., P. 130.

⁽١١) برتراند رصل « اصول الرياضيات »، الترجمة العربيةبقلم د . محمد مرسي احمد ، د . احمد فؤاد الأهواني . الجزء الاول ، صلحة ٣١ .

سالف الذكر (عام ١٩٣٧) إلى القول بأن: « القضية الاساسية التي تجرى خلال صفحات الكتاب ، وهي أن الرياضة والمنطق متطابقان ، من القضايا التي لا أحد سيسا منذ اعلانها ، لتعديلها » . ولعل هذا التشابه بين ما ذهب اليه هوايتهد عام ١٨٩٨ ، ورسل عام ١٩٠٣ في الربط بين الرياضة والمنطق هو الذي جمع بينهما في عملهما الكبير المسترك « المباديء الر باضية » الذي بقوم اساسا على محاولة « منطقة » الرياضيات ، أي ردها كلها ألى المنطق . ولقد كان عليهما في هذا الكتاب ، لكي بتمكنا من استنتاج الرياضيات من مبادىء المنطق الخالص ، أن يقيما منطقهما أولا ، اذ لم يكن قد تم _ حتى ذلك الوقت _ اقامـة النظرية النطقية الجديدة التي تصلح لتحقيق هذا الفرض ، وهذا ما حاولا تحقيقه في كتابهما سالف الذكر (٢) ، ولقد كان ذلك العمل عندهما بمثابة تقديم فلسفة جديدة للرباضيات، باعتبار أن الخط الأسياسي فيه كان هيو استقصاء وتتبع مفاهيم الرياضيات وتصوراتها الاولية وقواعدها بالتحليل ، وطالما أن تبرير قواعد الاستدلال _ على حد تعبي هوانتهد في مقدمة كتابه « رسالة في الجبر العام » - في اى فرع من فروع الرياضيات « لا يعتبر جزءا من العلم الرياضــى بقدر ما يعتبر جــزءا من الفلسيفة . اذ ان عمل الرياضة هـ ، بكل بساطة ، أن تستخدم القاعدة لا أن تبررها عقليا » .

ورسل ؛ كان من الفرورى ان تسبقها غند هوايتهاد ورسل ؛ كان من الفرورى ان تسبقها خطوة اخرى تحلل مفاهيم العلوم الريافسية على اختيادت فرومها ؛ وتردها الى تصسورات رياضية اولية يمكن ردها سهى بدورها سق يهاية الإمر الى الرياضيات ، ولقد تعلت هذه الخطوة عنده في كتابيه : « رسسالة في الجبر السائق الجبر

المام » و « مدخل الى الرياضيات » ، اللذين حاول فيهما _ وخاصة في الأول _ أن يوسع من المفاهيم والتصورات الأساسية في الجبر على نحو صوري عام ، تنطبق فيه على الجبر ، وعلى غم من العلوم الرياضية كالهندسية والحساب ، مصرا عن ذلك كله بصيغ رمزية منطقية ، ولقد عبر هوايتهد عن ذلك بقوله في مقدمة كتابه المذكور: ان الهدف من ذلك هو « تقديم نوع من البحث في مختلف انساق التفكير الرتبط اساسا بالجبر العادى » . ولمله في هذا انما كان يطور على نحو ما ، من « حبر المنطق » عند جورج بول ، الأمر اللي حدا يبعض المعاصم بن (١١٣) الى القيول بأن الاهتمام الأكبر في كتاب « رسالة في الجبسر العام » كان منصر فا الى تحقيق جبر المنطق الرمزي.

هكلدا ارتبطت فلسغة الرياضة عند هوايتهد من هلده الزاوية ما رتباطا وثيقا بالشطق الرمزى ، من خلال توسيعه معنى الجبر على نحو يستوعب المفاهيم الاساسية للرياضيات الا أنها كانت كلالكذات صلة وثيقة بالمتنافيزيقا عنده ، وذلك ما سوف نوضحه فيما بعد .

• • •

فلسفة الطبيعة عند هوايتهد:

هوايتهد فيلسوف تجريبي النزعة والاتجاه) وللا فهوسمائه شأن بقيةالغلاسفة التجريبين... يعتقد أولا ، في وجود العالم الخارجي وجود مستقلا منفصلا عن وجود اللات التي تدركه ، وثانيا ، في أن مصرفتنا بوجود المؤضوعات الخارجية يكون عن طريق ادراكنا أياها بالتجرية الحسية ، الا أن هوايتهد يتجاوز تلك البداية التجريبية الى مستوى المقل اللدي يجصل

James Newman: The World of Mathematics. New York, 1956, Vol. I, P. 396. (17)

⁽ ۱۲) انظر كتابنا « اسس المنطق الرمزى » ، صفحة ۲۷ .

له دورا ايجابيا هاما لا في استكمال معطيسات التجربة الحسية فحسب؛ بل كذلك في محاولته إقامة المتنافيزيقا على هذا الاساس التجريبي العلمي ،

وهوائتهد ببدأ مناقشة معنى الفلسفيسة الطبيعية عنده بالسؤال الآتي : « ما الذي نقصده بالطبيعة لا أن علينا أن نناقش فاستفة ىدرس الطبيعة nature ، ولكن ما هـي الطبيعة ؟ » (١٤) . يعرف هوالتهد الطبيعة بانها « هي ما نلاحظه في الإدراك من خــــلال الحواس . ففي الادراك الحسى Sense-نکون علی وعی بوجـــود شيء لا يكون فكرا ، ويكون هو نفسه موضوعا للفك . وهذا بعني أن الطبيعة يمكن التفكير فيها باعتبارها نسقا مفلقا disaction توحد بين أجزائه علاقات متبادلة ، لا تحتاج في وجودها _ منا أن نعبر عن تفكيرنا فيها . وهكدا تكون الطبيعة _ بمعنى ما _ منفصلة ومستقلة عن الفكر . وأنا لا أقول بدلك قولا ميتافيزيقيا، بقدر ما اعنى اننا نستطيع التفكير في الطبيعة ، بدون أن نفكر في الفكر نفسمه »(١٥) وبهذا بؤكد هوايتهد اصالة الاتجاه التجريس عنده . فالطبيعة موجودة على نحو مستفل منفصل عن الفكر ، بمعنى أن وجودها لا يتوقف على تفكيرنا فيها ، بل ان العكس عنده هـــو الأصح ، فتفكيرنا فيها هو نتيجة لوجودها أولا ثم ادراكنا اباها ثانيا .

ــ والطبيعـة عنــ هوايتهد « مركب من والتات « كيــان » و entitics « كيــان » و entity هي اللفظة المرادفة في اللفة للفظة « ديء » thing « ديء »

هذا ، ويميز هوايتهد في صيدد معرفتنا بالأشياء بين تفكيرنا في الطبيعة وبين ادراكنا الحسيس لها ، أو بالأحسري وعينا الحسي بعناصرها ، والوعى الحسى sense-awarness هو ذلك العنصر المستقل تماما عن الفكر في عملية الادراك الحسى sense-perception « فالادراك الحسى بتضمن عاملا بختلف عن الفكر . وسأسمى هذا العامل باسم « الوعي الحسى » (١٧) ، والوعى الحسى « يكشف عن الواقع fact بالعوامل التي هي كيانات الفكر ». ويزيد هوايتهد هذا التمييز وضوحا بقوله« أن أنة سمة تتسم بها الطبيعة مما يمكن معرفتها معرفة مباشرة بالوعي الحسي ، هي مما لا يمكن تفسيره ، لأنها مما لا ينفذ فيه التفكر . وهكادا فالصفة « أحمر » entity هي بالنسبة للفكر مجرد كيان محدد ، على الرغم من انها بالنسبة الوعى ذات مضمون بتعلق بتفردها أو خصوصيتها ، ولذا فالانتقال من « أحمر » الوعى الى « أحمر » الفكر يكون مصحوبا بفقدان محدد في المضمون او الفحوى ، واعنى بدلك الانتقال من العامل entity « أحمر » الى الكيان « أحمر » . ويمكن تفسير ذلك بالقــول بأن الفكر ممكن نقله وتوصيله الى الآخرين ، أما الوعي الحسى فهو غير قابل للتوصيل الى الفير » (۱۸) ۰

وعلى ذاــــك فهناك ثلاثة موضـــوعات

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 3.

⁽¹¹⁾

⁽ ١٥) الرجع السابق ، الوضع نفسه .

⁽١٦) الرجع السابق ، صلحة ه.

⁽ ۱۷) الرجع السابق ، صفحة ٣.

⁽ ١٨) الرجع السابق ، صفحة ١٣.

اساسـية لمعرفتنا بالطبيعة هي : « الواقع ، والعوامل factors والكيانات (او الأشياء) entities . والواقع هــو · ذلك الحد الأخير اللامتميز للوعي الحسسي . والعوامل هي الحدود الأخيرة المتميزة للوعي من حيث هي عناصر الواقع المتميسزة . والكيانات هي العوامل في حالة قيامها بوظيفة الحدود النهائيـــة للفكر » . وهذا معناه أن الواقع الخارجي موجـود بعناصره المختلفة . فاذآ ادركناه في جملته كما يقع في وعينا الحسى ، بدون أن نميز فيه تلك العناصر المختلفة كان ما يقع في خبرتنا في هذه الحالة هـو « الواقع » . لكن حينما ندرك في هذا الواقع _ بوعينا الحسي ... تلك العناصر المهمرة المختلفة ، فالذي يقع في خبرتنا في تلك الحالة هو « العوامل » (أي عوامــل هذا الواقع) . أما أذا انتقلنا من مستوى الوعى الحسي الى مستوى الفكر ، فان الفكر يدرك هده العوامل بعد أن تكون قد فقدت فحواها ومضمونها الذي لا ينفذ اليه العقل ، باعتبارها كيانات .

وعلى ذلك فعناصر الطبيعة أو الواقع ، هي المواسل منظورا اليها من خلال الوعي المحسي، وهي نفسيه الكيانات منظورا اليها من خلال الوعي النفرقة بين الذكر . وهذا عنده هو موضيح التفرقة بين فلسطفة الطبيعية نهتم بدراسسة المواصل (حوادث أو موضوعات) كنتنا في المتافيزيقا نهتم اساما بدراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المسام بدراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المسام بدراسسة الكيانات (واقعية أن يتم المسام بعد ،

فاذا ما تساءلنا بعد ذلك عن هذا الذي يكون موضوعا لوعينا الحسمسي ، لوجدنا اجابة هوايتهد كما يلي : « ان الواقع النهائي للوعي

. (\9) « event الحسى هو الحادث لكن هذا لا يعنى أن الوعى الحسى مقصود على ادراك الحوادث فقط ، بل انه بتعدى ذلك الى معرفة عوامل أخرى في الطبيعة ليست هي بالحوادث · « فمثلا ، زرقة السماء نراها كأنها حالة وموحودة في حادث معين . فهي موحودة في الطبيعة من حيث هي متضمنة في الحوادث أو لازمة عنها على نحو محدد ، الا انها هي نفسها ليست حادثا . وعلى ذلك فهناك ، بالإضافة إلى الحوادث ، توجد عوامل اخرى في الطبيعة مما تقع بشكل مباشر في وعينا الحسمي » (٢٠) وعلى ذلك « فالعوامل » التي تتكون منها الطبيعة عند هوايتهد قد تكون حوادث events أوقد لا تكون حوادث ، وهي التي سوف يسميها هوايتهد بعد ذلك باسم « الموضوعات » (مثل زرقة السماء) . وهذه هي نقطة البدء في فلسفة الطبيعة عنده او فلستهة العلم الطبيعي ، اذ هو يرى « أن أول عمل لفلسفة العلم ، يجب أن يكون نوعا من التصنيف العام للكيانات (أو العوامل) التي تقـع في ادراكنا الحسي » (٢١) .

ـ اكن هوارتهد قبل أن يشرع في تفسيد . لذك التصنيف أو توضيحه بالتفسيل، يناقش على الطريقة الارسطية عدة آراء فلسفية وعلية سابقة عليه ، تتصدى للاجابة عن السسوال السالي : « مم تتكون الطبيعة أ » فيتول : « أن الإجابات عن هذا السوال تكاد لتحصر في تحديد عدة أفتر أضات مسيقة ليست هي نفسها موضع سؤال أو استغسار ، مثل : للمان والمائن والمائدة ، وهي تلك الافتراضات الملم » (١٣) - ويرد هوابته على الافتراضات الى فكرة اساسسية عند عدد الافتراضات الى فكرة اساسسية عند

⁽ ١٩) الرجع السابق ، صفحة ١٥ .

⁽ ٢٠) الرجع السابق ، الوضع نفسه .

⁽ ٢١) الرجع السابق ، الوضع نفسه .

⁽ ۲۲) الرجع السابق ، صفحة ۱۷

ارسطو وهي فكرة الجوهر بصـــفة عامة ، والجوهر المتعين concrete بصفة خاصة، فيقول: « لقد أدى القبول المطلق للمنطق الأرسطى الى الميل الى القول بوجود الجوهر بالنسبة لكل ما يقع في وعينا الحسسى ، اي ان علينا ان نبحث وراء ما نحن على وعى به ای الشیء المتعین - عن ما سمی بالحو هر ولقد كانت هذه الفكرة هي أصل التطور العلمي الحديث للمادة وللأثير ether ... فالأثير مثـــلا من اختراع العلـــم الحديث كحوهم للحوادث المنتشرة خلال الزمان والمكان » (٢٣). وبناقش هو ابتهد تلك الآراء التقليدية ، قديمة وحديثة بقوله : « اذا كان علينا أن نبحث عن الجوهر في أي مكان ، فانني لا أجده الا في الحوادث التي هي بمعنى ما ، بمثابة الحوهر ultimate للطبيعة » (٢٤) . النهائي ولذا فهو بالتالى يرفض الربط بين فكرة الجوهر وبين فكرتى المكان والزمان على اعتمار ان الجوهر ــ تقليديا ــ هو الثابت وراء كل تفييرات والحامل لكل الاعراض اى باعتباره ما بدوم عبر الزمان ، وما بشيفل حيزا من المكان فيقول « ان العلماء ــ على وعى منهم بجهلهم بالفلسفة او على غير وعى ــ يفترضون الصفات ، وباعتباره ـ على الرغم من ذلك ـ في زمان وفي مكان . وهذا خطأ يقينا ، فليس*ن* الجوهر هو الذي يوجد في الكان ، بل هــو علاقة بين الخصائص والصفات » (٢٥) . وما بنطبق على المكان بنطبق كذلك على الزمان ٤ فليس الحوهر هو ما بوجد في الإمان بل الصفات ، وبالتالى فلن يكون الزمان علاقة بين الجواهر بقدر ما هو علاقة بين الخصائص والصفات ، او بالاحرى بين الحوادث التي تتصف بتلك الصفات .

والواقع ان فلسمفة العلوم عند هوالتهد

تمتمد على النقد الذي يوجهه من جهة نظر الفيزياء الجديدة _ الى الفيزياء القديمة وما ترتب عليها من عادات فكرية . فهو يرفض فكرة وجود المجواهم المادية المستفلة المنفسلة في الوجود الخارجي باعتبارها _ عناصر المادة التي تتسفل مواضيح في المكان ولحظات بين المكان الزمان ، معا ترتب عليه الفصل بين المكان والزمان وبين الاشباء التي توجد فيهما على اعتدر :

۱ — ان لكل من الكان والزمان وجودا موضوعيا توجد فيه الاجسام ، وعلى ذلك فوجودهما منفصل من الاشياء الداخلة فيهما، بمعنى أنهما موجودان سواء وجلت الاشياء التي تشغل مواضع مكانية او تستغرق لحظات زمانية ، ام لم توجد .

٢ ــ وأن المكان والزمان ينفصلان كل منهما عن الآخر على اعتبار ان لكل منهما ماهيـة موضوعية مستقلة . وهوايتهد يرفض كلا الاعتبارين السابقين كما يتمثلان في فيزياء نيوتن اللى عرف الكان بانه استمرار مطلق يمتد لانهائيا في جميع الاتجاهات ، بمعنى انه ماهية موضوعية توجد داخلها الاجسام او تتحرك ، بينما هي نفسها لا تتحرك ولا تفير من طبيعتها على أي وجه من الوجوه . والذي ذهب في كتابه « المبادىء » الى ان المكان المطلق هو بحكم طبيعته - وبدون الارتباط بأي شيء من الاشبياء الخارجية .. يظل دائما ، كما هو ، ثابتا غير متحرك . وهكذا يرفض هوابتهد ما تلحب اليه الفيرياء التقليدية - طبقا للنصور النيوتوني ، الذي ظلت له السيادة في التفكير العلمي ما يقرب من قرنين من الزمان - في تفسيم ها لفكرة المادة باعتبارها نتبحة للقبول المطلق للرمان والمكان كشرطين خارجيين للوجود

⁽ ۲۲) الرجع السابق ، صفحة ۱۹ .

⁽ ۲۲) الرجع السابق ، صفحة ۱۹ .

⁽ ٢٥) الرجع السابق ، صلحة ٢١ .

الطبيعي . (17) كما ونفن كلاك فكرة اتفصال الكان والزمان الطلقية ، با امترحما السبه الكان والزمان الطبيعة عناصال الطبيعة باعتبارها متطقات . ولقد عبر هوايتهد عن هاما المني يقوله : « أن ملحبي هو الاعتقاد في النظرية الملاقية المخاصسة بكل سن الكان والزمان » (۱۷) .

والواقع ان رفض هوابتهد لم يكن مقصورا على النظام النيوتوني وحده ، بل تعداه الي رفض كل ما ترتب على هذا النظام من نتائج وخاصة ما أسماه « بنظرية المادية العلمية » . وكسادا السي Scientific Materialism ما ترتب على تلك النظرية من النظر الى الطبيمة نظرة مزدوجة . ولقد اهتم هوايتهد في كتابه « تصور الطبيعة» بنقد النظريات الخاصة بثنائية الطبيعة او ازدواجها فيقول: « أن ما أنا معترض عليه أساسا هو القول بازدواج bifurcation of Nature وذلك بتقسيمها الى نسقين كل منهما يحمل معنى الحقيقة أو الواقع على نحو مختلف عن الآخر. واعنى بدلك : الطبيعة كما نفهمها في الوعى ، اما الطبيعة التي هي الواقع الذي يفهم في الوعى انما تقوم من خلال اخضرار الاشجار ، وتفريد الطيور،ودفء الشمس.واما الطبيعة التي هي سبب للوعي ، فهي ذلك النسسق الافتراضي Conjectured system المكون مــن الجزيدًات والالكترونات التي تؤثــر في العقل على نحو بنتج الوعى بالطبيعة الظاهرة » (٢٨)، فهو لا يعتبر الطبيعة منقسمة الى قسمين احدهما هو ما يطلعنا الادراك الحسى على حقيقته والآخر هو الذي تعد حقيقته سببا للادراك الحسى عندنا . انها لا تعد عنده في احدى حالتيها سببا وفي حالتها الاخرى نتيجة ، كما أنها لا تتكون عنده من

حقيقة ظاهرة ، وحقيقة أخرى غير ظاهرة (٢٦)، انما ينظر هوايتهد الى الطبيعة على انها كل عضوى موحد أشبه ما بكون بالنسق الموحد من العلاقات المنرابطة التي تجمع دون تمييز بين لون الوردة وبين زرقة السماء ، فكلها مر، مكونات الطبيعة سواء بسواء . لكن مياهي الوحدات الاساسية التي تتبدى فيها تلك الم ضوعات المختلفة المتباينة ؟ او بعبارة اخرى ما هي تلك الكيانات التي يتصورها هوايتهد الوحدات الأخيرة التي ينتهى اليهسا تحمليل العالم ٤ هي ما يسمية هوايتهد باسم الحوادث « فالطبيعة تتالف من شبكة أو من نسيج من الوحدات » ، وهــذا التصـور هـو الـدى ستخدمه هوانتهد بدلا من تصوير الجوهر في الفلسفة القديمة أو تصور المادة بمعناهسا التقليدي ، وهو في هذا الصدد تقول في كتابه « تصور العالم» (صفحة ١٦٦) : « اننا نعرف الطبيعة _ في خبرتنا _ باعتبارها مركبا من الحوادث المتتابعة...وبعبارة أخرى فالطبيعة هی بناء structure مکون من حوادث ، یکون فيه لكل حادث منها موضعه . وهو يتميز بدلك الموضع من البناء ، فضلا عن السمة التي يتسم بها أو الصفة الخاصة به » ، مما يجعله هدا الحادث بعينه دون سواه .

. . .

الحوادث عند هوايتهد: تتصف الحوادث عنده بعدة صفات أهمها : _

ا — ان الحادث هو مايقع happens أوبعدث معنى - موهو يستخدم الالفاظ الثلاثةالتالية معلى انها متر (دفة: « الحادث » cocurrence و « الوقوع » happening و « الحادث الانتخاب الا انه نفضل استخدام اللفظ الاخم فيصول

⁽ ٢٦) الرجع السابق ، صلحة . ٢ .

⁽ ٢٧) الرجع السابق ، صفحة ؟٢ . (٢٨) الرجع السابق، صفحة ٣١ .

⁽ ٢٩) الغلسفة الانجليزية في مائة عام .. (الجزء الثاني) ، تاليف رودلفسيتز ، ترجمة دكتور فؤاد ذكريا صفحة ٢١٨.

« وسوف استخدم لفظ « الحادث » لأنه اكثرها اختصارا » (۲۰) .

Y — ان الحادث واقع او فعلي ، ان انه ما يكون هما - الآن) و انه ما يكون هما - الآن) ، او هم ما يحدث في مكان برغان وهو في هذا الصاحد يقول : «ان الوقائم معينا من البناء من خلال علائها المتبادلة عوس خلال سمات معينة خاصة بها ، والملاقسات إليائية المتبادلة عن الحدوادث تتسم بانها أنها مكانية نقطاء فانت واحد ، فاذا ظننت انها نرمائية فقطاء فانت تستيمه بلدك وتحدث فانت بلدك تحدث وتستيمه بلدك وتحدث فانت بلدك تحدث وتستيمه العنصر المكاني ، فانت بلدك تحدث وتستيمه العنصر المكاني . أنها ترك عنصرا الساسيا في حياة الطبيمة الكني . أنم نوم به براسطة التجوية الصدية » (۱۳) ، وتحدة العامم المكاني .

٣ ــ انه اكثر الكيانات المتناهية عينية ،ولذا
 فهو ما يقع في خبرتنا المباشرة .

3 — ان كل حادث يتميز عن غيره صن الموادث ، وان لم يكن متعولا عنها أو مرتبطا بها أرتباط خارجيا نقط. أذ أن طبيعة الحادث يما المتحدد يصفة « الامتساد أن أو « الامتسادة خلال » أو « الامتسادة لكن يعتد خلال المحوردي المتضمنة فيه باعتبارها اجراه له > كاله هو يضمه بعند خلال غيره من المحودث.

ه _ اى ان الحوادث لا تتصف منده بأنها في حالة استانيكية أو سكونية ، بل هى في حالة ديناميكية تجملها قابلة النحول ألى حوادث أخرى . وهذا لا يعنى النغير في ماهــة الحادث ، بل يعني أن ما به من امكانات قد انتقابالي حالة الفعل قاصيحت حادثا جديداً. وبذلك يمكن القول بأن الحادث الثاني معــــه امتذاد المحادث الاول المان تطور على هـــــه

الصورة الجديدة ، على الا يفهم من ذلك ان يكون هو نفسة الحادث الآول ، بل هو حادث ان يشترك من المستلف الأول ، بل هو حادث الأولي يتضمن الثاني بالقوة المنافق المستلف المستلف المستلف من المستلف من سفات عديدة بتم تلخيصها على الأول بالنفس لان مستلت جديدة بتم تلخيصها من المستلف على المستلف على المستلف على المستلف المستلف على المستلف المستلف المستلف على المستلف على الدوام المستلف المستلف على الدوام الطيقية ، (١١) . من تلب الطيعة أمكانات جديدة ، (١٦) .

 ٦ - وهكدا يمكن أن ننظر الى العلاقة بين الحوادث من زاويتين على الاقل :

أ - من حيث الموضع النسبي للحادث في اطار البنية العامة للحوادث الاخرى .

ب - ومن حيث موضع الحادث في سياق السير ورة ؟ باعتباره حالة تلخص حالات اسبق منها ؟ وتعهد لحالات بالية لها ؟ بعيث بكون المناف استمرار في الصفات بين الحالات التنابعة منها أو سينة أو لم حالة الى سابقاتها لمنه أو المناف المن

ويبقى بعد ذلك سوال : اذا كان هناك حادثان متشابهان فلماذا نقول بأن احدهماصاد

(4.)

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 165.

⁽ ٣١) الرجع السابق ، صفحة ١٦٧ ، ١٦٨ ،

⁽ ٣٢) الفلسفة الانجليزية في مائة عام ، تاليف رودلف ميتز ، صفحة ٢٢٧ .

هو الآخر ، ولا نقول انهما في هوية او هما شيء واحد ؟ لأن الحادث الواحد عند هو التهد بحدث مرة واحدة ولا يتكرر حدوثه ابدا ، فما يحدث هو دائما شيء آخر وان كان شبيها بفيره . الا اننا نستطيع ، اوجود هذا التشابه - فيما رى هوالتهد _ أن « نتمر ف على recognise » محموعة الصفات الموجودة في الحادث الاول ، في الحادث الثاني ، بدون ان يكون في ذلك تعرف على الحادث نفسه « فأنت لا تدرك الا حادثا آخر مشابها له في الخصائص . لكننا نستطيع التعرف على صفة الحادث او السمة التي يتسم بها ٢ ٠ وبما أن ما هو موجود في الطبيعة بتركب _ عند هو ابتهد _ من مجموعة من الحوادث؛ فائنا نستطيعان نتعرف لادراكنا للتشابه بين صفات حوادثها حين تقع في خبرتنا الآن ، وبين صفات حوادثها حين تكون قد وقعت في خبرتنا من قبل . فالانسان يتعرف على الشيء الذي ادركه او عرف صفاته من قبل . ويضرب هوايتهد مثلا لذلك بمسلة كليوباترة « القائمة على جسر تشهرنج كروس فسنوف تلاحظ Chairing cross وحود حادث بتسم بسمة ما ، تتعرف عليها فيه باعتبارها مسلة كليوباترة » (٢٤) ويسمى هوالتهد تلك الاشباء التي لتم التعرف عليها من خلال الحوادث باسم الوضوعات objects.

فكرة الموضوع عند هوايتهد :

ويمكن تحديدها من خلال الملحوظات التالية:

ا ــ الموضوع منده هو الشيء المائل او الحاضر امامنا ، بحيث يتكشف لنا في كل تجربة جديدة على انه في هوية مع نفسه ، وبهدا يختلف الموضوع عن الحادث الذي لا يعوله مرتبع متتاليتين ، ومن ثم لا يعكن ادراك هويته .

۲ ـــ ان الوعى بالموضوع ؛ ويسميه هوايتهد « بالتعرف » recognition ـــ يختلف عـــن الوعي بالحادث الذى يســـميه بالوعى الحسى .

٣ - ان فكرة المؤضوع فكرة اساسية في فهم الشيعة مشاتها شار فكرة العادث الا إن المؤضوع له صفة الاستعرار او الدوام (النسبي) في الطبيعة > ومن تم تدرك هويته > على خلاف الحادث الذي يتحول الى حادث آخر يشابهه.

إ ـ ان فكرة الموضوع لا تنفصل عنده عن كثرة المحادث ؛ طالما « ان الموضوع موجود في تلك الحياد من الحرادث ؛ أو ذلك التياد من المسلمين اللدى يعبر عن صفتها » (ه) ، وللما يسمهم والمثبة المعادقة بين الموضوع والحوادث التي يوجد فيها باسم التداخل

٥ _ ليست الموضوعات من طبيعة واحدة ، وهذا يتضح من الأمثلة التي يذكرها مثل: زرقة السمآء ، ومسلة كليوباتره، والالكترون. فالأول يرتبط بالخبرة الحسيسية المباشرة ، وكذلك الثاني وان كان موضوعا ماديا ، اما الثالث فهمو مما لا يدرك أو يقمع في الخبرة الحسية الماشرة . ولذا فهو يسمى الوضوعات التي تكون من النوع الأول بالوضوعات الحسية ، والتي تكون من النوع sense-objects الثانى بالموضوعات المادية الفيزيائية material والتي هي من النوع physical objects الثالث بالموضوعات العلمية Scientific ۵ وهو في هذا الصدد يقول : Objects « هناك عدة انواع من الموضوعات ، فاللون الأخضر مثلا موضوع ، وهناك كذلك نوعان من الموضوعات سوف أركز أساسا عليهما ، هما : الموضوعات المادية الفيزيائية ، والموضوعات العلمية . والموضوع المادي الفيزيائي ، هو جزء

(77)

Whitehead, A. N.: The Concept of Nature, P. 169.

⁽ ٣٤) الرجع السابق الوضع نفسه .

⁽ ٢٥) الرجع السابق ، الوضع نفسه

^{...}

عادي من المادة مثل « مسلة كليوباتره » ، وهو نوع من الموضوعات أكثر تركيبا من محرد اللون، مثل لون المسلة (فهو موضوع كذلك) . وانني أسمى هذه الموضوعات البسيطة مثل الألوان والأصوات بالوضوعات الحسسية ... أما الموضوت العلمية ، وأعنى بها الجزيئ السات والالكترونات ، فاننا لا نتعرف عليها وهي منفصلة أو بمعزل عن غيرها (٢٦). وعلى الرغم من أن هذه الموضوعات العلمية هي مما لايدرك بالتح بة الحسية الماشرة ، ولذا فهي محر دات ، فانها ضرورية ولاغنى عنها لتفسير خصائص الحوادث وصفاتها وما يتعلق بها من مجالات مثل محال fields of activity النشاط الخاص بالجاذبية أو بعمليات التوافق الكيميائي ، وهو في هذا الصدد يقول: « اننا لا نستطيع اغفال مسلة كليوباتره ، اذا كنسا بالقرب منها . لكن احدا منا لا يرى جزيئا واحدا ، أو الكترونا واحدا ، ومع ذلك فاننا لا نستطيع تفسير سمات وخصائص الحوادث، الا بالتعبير عنها بواسطة هذه الوضوعات العلمية ... وممالاشك فيه أن الجزيئات والالكترونات تجريدات . الا أن كون الشيء تجريدا ، لا يعني أن الكيان entity غير موجود أو أنه قد أصبح عدما ، انما يعني فقط أن وجوده ليس الا عاملًا من عوامل عنصر الطبيعة اكثر تعينا . ولذا فالالكترون مجرد لأنك لا تستطيع أن تستبعد كل البناء الخاص بالحوادث ، ومع ذلـــك تستبقى الالكترون موجودا » (٣٧) .

•••

المتافيزيقا عند هوايتهد:

تكاد تتسم ميتافيزيقا هوايتهد بسمتين اساسيتين هما:

(١) البدء من فلسفة العلوم •

(۲) وتطبيق المنهج العلمي الذي يعتمد
 على التعميم .

فهو يبدأ في المتافيزيقا من التصورات التي انتهى اليها في فلسمة الطبيعة ، ويطورها في نسقه الفكرى الميتافيزيقي الجديد ، فنجده يستخدم مثلا « الكيانات الفعلية » بدلا من « الحوادث » التي ذكرها في فلسفة الطبيعة . كما انه ينهج نهجا تعميميا اشبه بالطريقة التمعة ف التفكير العلمي حينما حاول أن يوسيع من نتائج فلسفته العلمية ولا يجعلها مقصورة على مجال الطبيعة الفيزيائية ، بل صالحة كذلك لتفسير كل عناصر الخبرة . وهو في هذا نقول فى بداية كتابه « العمليـــة والواقــع » . « ان الفلسفة التاملية هىمحاولة وضعنسق متسق، منطقى ، ضرورى للافكار العامية ، يمكن بواسطته تغسير كل عنصر من عناصر خبرتنا». ولا شك أن خبرتنا بانفسنا تدخل تحت هذا الاطار العام الميتافيزيقي . ولذا فهو يفرق بين فلسفة العلم وبين الميتافيريقا بقوله: « اننا في فلسفة العلم نبحث عن التصورات العامة التي تنطبق على الطبيعة ، اي على ما نحن على وعي به في الادراك الحسى ، انها فلسفة الشسىء المدرك ، ويجب الا تختلط بميتافيزيقا الواقع التي يشمل مجالها كلا من المدرك والمدرك . اننا لا نسال في فلسفة العلم عن الدات المدركة ولا عن العملية process (الادراكية) بل عن المدرك ، وانني اركز على هذه النقطـــة وأؤكدها لأن المناقشيات المتعلقة بفلسفة العلم ، هي عادة ما تكون مناقشات ميتافيز بقية الي أبعد الحدود » (٢٨) .

هكذا فالمتافيزيقا عنده تتناول المدرك

⁽ ٢٦) الرجع السابق ، صفحة ١٧١ .

⁽ ٣٧) الرجع السابق ، الموضع نفسه .

⁽ ٢٨) : الرجع السابق صفحة ٢٩ .

والمدرك ، أي الطبيعة والإنسان ، ولن بتحقق ذلك الا بمحاولة التوصل الى تصورات عامة تصلح للموضوعين معا ، لكن كيف نتوصل الى هذه التصــورات العامـة ؛ بأن نبدأ _ عند هوايتهد ـ من تصورات تصلحلاحد الوضوعين ثم نعممها بحيث تصبح مناسبة وصالحة لكل موضوع ، ولختلف أنواع الوقائع . وعلى ذلك فلا بد وأن تكون هذه التصورات عامة وليست مقصورة على موضوع بعينه فقط . وهي لكي تحقق هذا الغرض بحب أن تكون متسقة فيما سنها محكمة . والاتساق Consistency بين التصورات يعنى عدم تناقضيها ، أما الأحكام Coherence فيعنى أنها ترتبط بعضها مع بعض على نحو ضرورى ـ على ســـبيل التضمن مثلا أو اللزوم ـ في نســق واحد . وهنااك عدة ملحوظات تتعلق بالنسسق الميتافيزيقي عنده ، أهمها :

ا ـ انـه قـد اقامـه عـلى غرار النسق الاسـتدلالي الذي يتصف اسـاسا بصـفتي الاسـاق والاحكـام ، ولمـل هوايتهــد بدلك كان اقرب الى نمثل الطريقة التي اتبعها في صياغة النسق الرياضـي الذي اورده في كتاب (الباديء الرياضية) ، الناء مسـياغة النسق الميتافيزيقي .

ب ان النسق المتافيريةي عنده قابل التطبيق بالنسبة المختلف الوقائع ، او هو على حد قوله « يمكن بواسطته تفسير كل عنصر من عناصر خبرتنا » ، وللما فان التصورات العامة الواردة فيه ، هي في حقيقها اقرب ما تكسون الى المغيات التي نجدها في الرياضة والمنطق ، والتي يكون لها فيم مختلفة ومتعددة .

ج ـ ان النسق الميتافيزيقي عنده بهذا المعنى،

دالمتصف بهذه الدقة والاحكام والانساق ، واللهى في الوقت نفسه يمكننا أن نجد فيه لكل واقعة من وقائم خبرتنا موضعا ، هو نسسق فكرى مثالى لا تكاد نبلغه ، او هو حالة مثل يسمب تحقيقها ، ولذا فائه لا مناص لنا من أن نقتع بمبادىء وتصورات تكون ــ على احسن الفروض ــ تقريبات ندنو بها من المثل الأطلى " ونظل ندنو بها من المثل الأطلى بالطالم وما يجرى فيه " (٢) ، وفيما يلي يعض علماد التصورات التي اوردها هوايهه :

ء - قامهوايتهد بتوسيع استخدامه لبعض أفكاره الخاصة بفلسفة العلم الطبيعي بنقلها من مجال الطبيعة الى محال الانسان ، مجتازا بذلك تلك الفجوة التي كان يتصبور كثير من الفلاسفة وجودها بين الطبيعة غير الحية وبين الخبرة الانسانية . وكمثال على ذلك ففد وسم هوايتهد من استخدامه لفكرة الحادث event بنقله الى مجال الخبرة الانسانية ، فذهب الى أن خبرة الانسان في لحظة ما ، ولتكن خبرتك الحالية ، هي أشبه ما تكون بالحادث الطبيعي، أو هي في حقيقتها مركب من حوادث. وبما أن المكونات الأوليــة لكل حـــادث ، هي الخيوط التي جاءت اليه من حوادث أخــرى أسبق منه ، كي تعيش فيه وترتبط به ، وبما بلزم عنه من حوادث لاحقة في صيرورة ، أو في حركة نكاد نشعر بايقاعها الذي هو أشبه ما يكــون بايقاع النبض ، pulse ، فكذلك خبرتك الحالية، كل قطرة منها (وقطرة الخبرة drops of experience وليم جيمىواستعارة هوايتهد) هىڧحقيقتها جزء من السياق الخاص بوجمودك الحالى وكذلك بوجبودك المقبسل ووجبسود جبارك وصديقك ، أو جزء من صيرورتك التي نكاد

⁽ ٢٩) فلسفة وفن ، للدكتور تجيب محمود ، صفحة ١٣١.

نشمر بابقاعها اللدى هو اشبه ما يكون كذلك بابقاع النبض ، ويسمى هوايتهد ذلك النبض في حالة الطبيعة باسم « نبض الوجــــود » pulso of existence ويسميه في الحالة الأخيرة باسم « نبض الخبرة »

ه _وعلى ذلك فالنبضات موجودة في الطبيعة أو في الإنسان على حد سواء ، ولعل ذلك هو أساس قو له بفلسفة الكائن العضوى Organism بوحه عام . فكل شيء عنده كائن عضوى ، لا بالعنى البيولوحي لهذه الكلمة ، بل بمعنى ان لكل ما هو موجود في الطبيعة تاريخا ، أي أن له امتدادا في الزمن ، تترابط فيه حـوادثه الماضية والحاضرة والمستقبلة ، وسمم هوالتهد هذا الترابط بين الحوادث باسه « الترابط المتطور » prehension « الترابط المتطور وهو ما كان يسميه من قبل في فلسفة الطبيعة باسمه « الإنتقال » passing أي انتقال الخصائص من حادثة ماضية الى أخبى ي حاضرة ، وتوريثها نفسها الى حادثة مقبلة . كما يسمى هوايتهد عملية الترابط المتطور هده ، في ميتافيزيقاه ، باسم « عملية التطور» او باسم « العملية » process على سسبيل الإختصار.

الموضوعات الأزلية opicession بين الحسوادث والقداعيل ingression بين الحسوادث والوضح margession بين الحسوادث المتبادل margession الإلية ، وبدلا من الانتقال المقبلة والموضوعات الأزلية ، وبدلا من الانتقال مع حادث الى آخر أو الترابط المتطور و passing بتكلم في المبتانيزيقا معلية » . .

الكيانات الفعلية عند هوايتهد:

ويسميها هوايتهد كذلك في كشير من الاحيان « بالحوادث الغملية » ، ويعرفها في كتاب « المعلية والواقع » (صفحة ؟ ؟ ٥ بأنها « الإشياء الغملية التي يتكون منها العالم » .

الكياتات الأزلية :

وكما اثنا ندرك الموضوع في الصوادث ، نتحن كذلك نتكلم عن الموضوعات الأزلية من حيثهي موجودة أو حالة في الكيانات الفعلية. وذلك لأن عالم الوجود لا يستنفد ـ عنده ـ

^(,)) وتعنى هذه الكلمة ان يمسك الإنسان بشيء او ان يقبض عليه Grasping او scizing كا crasping عاد تعني الإنسان بشيء الدائم المتالي بالإنسان prehension كما تعني ايضا اللهبم المتالي ، وهي مشتقة من اللقاف اللائم المتالي المتالي المتالي المتالي اللهبة المتالي المتالي

ليس مفارقا لعالم الواقع ، انما هو مباطن له

الازلية ، موجودة على نحو أو آخر في الكيانات

الفعلية ؛ على النحو الذي يوحد به مثلا ما هو

صورى فيما هو فعلى ، أو المثالي في الواقعي

أو العام في الخاص ، أو المجرد في المتعين أو

الثابت في المتفي ، أو ما هو بالقوة فيما هــو بالفعل ، أو بشكل أعم كما يتمثل الوجــود في

وهكذا استطاع هوايتهد أن يتجاوز هذه

التصورات المتباينة التي تند عن الائتلاف فألف

بينها وجمع في نســــقه المبتافيزيقي . كما

اسستطاع كذلك أن يجتاز الفجوة الني كان

بتصور الفلاسفة وحبودها بين الطبيعة غير

الحية والطبيعة الحية ، بين المادة والفكر ،

وجمع بينها في نسيج فكرى واحد من التصورات

العامة المتسقة ، أو في اطار ميتافيزيقي شامل اتسع في رحابته وشموله لكل من الطبيعة

والانسان ، بنيض كل منهما فيه نبضا ذا

ايقاع ، ويعبر عن صيرورة هي سمة الوجود

وعلى ذلك فالكيانات الثابتة أو الموضوعات

شارط لوجوده ولتطوره .

الصم ورة .

كله عنده .

(11.V)

بواسطة العسالم الواقعي او الفعلي ، بل ان المالم الفعلي ليس الا مرحلة من مراحل عملية العالم, وهناك مراحل أخرى هي التي سوف يصد البها، وبما أن ما سوف يحدث لم يحدث بعدة فهو لا يزالفعام الإمكان وليسمالم الفعل, وهكذا يوجد بالاغسانة الى العالم الفعلي ، كالعالم المعالم الفعلي العالم المعالم العالم المعالم المعالم المعالم المعالم العالم المعالم المعالم المعالم العالم المعالم ين الوالعالم الدائم وهدو المجال الاصلي للهيتافيزيقا عنده .

وبما أن العالم الفعلى يتكون هنده من الكتات الفعلية ، تكذلك العالم المكن يتكون عنده من كيانات الفعلية ، نقداك العالم المكن يتكون بالكيانات أو الموضوعات الازلية ، لكن الكيانات أو المؤسطة تهدف الى تجاوز الفاقية و حالة عملية دائمة تهدف الى تجاوز يكون هناك انفصال بين الواقع والمكن ، لان لمكن هو ما سوف يصبي اليه الواقع ، ولان الواقع يتخارج مع نفسه في تطوره سعيا وداء المكن به ذا

لكن التطور ينبثق ، عند هوايتهد ، من داخل الواقع ، ومن ثم فالمكن موجـــود في الواقع على نحو لم يتحقق ، والواقع هو ممكن قد تحقق فعلا ، وعلى ذلك فعالم الممكنات

٣ - « بديهيات الهندسـة الوصفيـة »

The Axioms of Descriptive Geometry; Cambridge University Press.

3 - « مدخل الى الرياضيات » (١٩٠٨)

An Introduction to Mathematics;

Cambridge University Press.

وقد أعيد طبع الكتاب في لندن ونيويورك عام ١٩١١

تدييل

اهم مؤلفاته (مرتبة زمنيا) :

١ - « رسالة في الجبر العام » (١٨٨٩)

A Treatise of Universal Algebra;

Cambridge University Press.

(۱۹۰۱) « بدیهیات الهندسة الاسقاطیة » - ۲ The Axioms of Projective Geometry;

Cambridge University Press.

ألغرد نورث هوايتهد

. ا ــ « العلم والعالم الحديث » (١٩٢٥).

Science and the Modern World;

Macmillan Co. New York

وقد أعيد نشره عام ١٩٢٦ فى كمبردج .

۱۱ – « تكوين العقيدة » (١٩٢٦) .

Religion in Making;

Cambridge Univ. Press & Macmillan Co. New York.

۱۲ – « الرمزیة ، معناها وتاثیرها »
 ۱۹۲۷ ،

Symbolism, its Meaning and Effects;

Macmillan Co. New York.

وقد أعيد نشره عام ١٩٢٨ في كمبردج .

۱۳ ــ « العملية والواقع » (۱۹۲۹) .

Process and Reality;

Cambridge University Press.

١٤ - « وظيفة العقل » (١٩٢٩) .

The Function of Reason:

Princeton University Press.

١٥ -- « اهداف التربية ومقالات أخرى »
 ١٥ -- « ١٩٢٩) .

The Aims of Education and other Essays;

Macmillan Co. New York & Norgate,

۵ – « المبادیء الریاضیة » – (بالاشتراك مصع برترند رصـــــل فی ثلاثة مجلدات)
 ۱۹۱۰ – ۱۹۱۳) .

Principia Mathematica;

Cambridge University Press.

وقد ظهرت له طبعة ثانية في كمبردج فيما سي عامي ١٩٢٧ ، ١٩٢٧ .

٦ - « تنظيم الفكر ، التربوى والعلمي »
 ١٩١٧) .

The Organisation of Thought, Educational and Scientific;

Williams & Norgate, London.

٧ - « بحث في مبادىء المعرفة الطبيعية »
 ١٩١٩) .

An Enquiry Concerning the Principles of Natural Knowledge;

Cambridge Unive. Press.

وقد ظهرت طبعته الثانية فى كمبردج عام ١٩٢٥ .

۸ – « تصور الطبيعة » (١٩٢٠) .

The Concept of Nature;

Cambridge Unive. Press.

وقد ظهرت طبعته الثانية عام ١٩٢٦ في كمبردج ، والثالثة عام ١٩٣٠ والرابعة عام ١٩٣٥.

۹ – « مبادیء النسبیة ، مع تطبیقات لها
 علی العلم الفیزیائی » (۱۹۲۲) .

The Principles of Relativity with Applications to Physical Science.

عالم الفك _ المحلد الثاني _ العدد الثاني

Models of Thought:

Macmillan Co., New York & Cambridge Unive. Press.

Essays in Science and Philosophy;

Philosophical Library, New York.

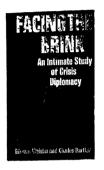
Adventures of Ideas;

Macmillan Co., New York & Cambridge Univ. Press.

Nature and Life;

Cambridge Univ. Press.





فى موَاجَهك ترالحافت م

عرض تحليان كنواسما لصبري بقلد

هذا الكتاب عبارة عن دراسة في دبلوماسية الازمات ، وقد كتبه اثنان من الصحفيين الام بكبين المعروفين ، هما ادوارد وينتسال الذى كان المحرر الدبلوماسي ومراسل الشمئون الاوروبية لمحلة نيوزونك الامريكية لفترة تزيد على عشرين عاما ، ثم انتقل بعد ذلك ليعمل مندوبا للمحلة في وزارة الخارجية الأمر بكيسة بواشنطون ، وقد اصبح بحكم عمله هذا على صلة قريبة بالسفارات الأجنبية في العاصمة الامريكية . والثولف الثاني هـــو تشارلس بارتليت صاحب التعليق السياسي اليومي الذي تنشره صحف أمريكية كثيرة بعنوان « في بؤرة الأخبار » News Focus وقد حصل هذا الصحفى على جائزة بوليتزر في عام ١٩٥٥ سبب احد تحقيقاته الصحفية المتازة ، كما كان بارتليت على علاقة وثيقة بما يحدث في

البيت الابيض بسبب صداقته الشخصية للرئيس الامريكي الراحل جون كيندى .

وبادىء دى بند؛ نان اهم ما تجدر الاشارة اليه ، هو ان هذا الكتاب يغلب عليه طابع السرد الصحفى ، اكثر منه طابع التحليسل العلمي الاكاديمى ، وهذا منطقى ومفهوم بالنظر الى طبيعة مؤلفيه كصحفيين محترفين .

والازمات الدولية التي تعرض لها وبنتال وبارتليت بالتحليل هي: ازمة قبرص ، وازمة المدرس التي نشات بسبب قواحد الصواريخ السوفيتية في كوبا ، وازمة التاتو التي ظهرت الى حيز الواقع بسسبب السابق التي ظهرت الى حيز الواقع بسسبب السياسات الديهولية في خلف الاطلنطى .

قبل أن يتناول الؤلفان كل واحدة من هذه

الازمات الدولية بالتحليل بشيران الى عدة امور منها : أن قليلا من الأزمات التي واجهتها ادارتا كيندى وجونسون كانت تشستمل على تهديد مفاجىء ومباشر للأمن القومي الأمريكي ، واكن كل هذه الازمات وبلا استثناءكانت فرصة لاظهار أمريكا ليحصافتها الديلوماسية . وقيد بقال أن للولايات المتحدة مصلحة مؤكدة _ ىاعتبارها قوة مالمية _ في التدخل في أي أزمة دولية تقع في اي منطقة من مناطق العالم ، ولكن الامر قد يتطلب تقييما واقعيا لما أذا كأن مسن المصلحة التورط في هذه الأزمات ام البقاء بعيدا عنها ، حيث أنه قد ثبت في بعض الحالات ان عدم التورط في ازمات معينة كان أكثر خدمة المصالح الامريكية من الدخول طرفا آخر فيها . ويضرب المؤلفان مثلا للالك بما حدث ابان الحرب الهندية الباكستانية في سسبتمبر م۱۹۲۵ فقد حدث أن استدعى الرئيس الامريكي ليندون جونسون وزير الخارجية الامريكية الأسبق دين أتشيسون ، وساله عن افتراحه فيما يمكن أن تفعله الدبلوماسية الامريكية ازاء هده الازمة المتفجرة في الشرق الاقصى ، ودهش الرئيس الأمريكي اذ فوجىء بان اتشیسون کان یقترح علیه ان یبقی بعیدا من هده الازمة ولا يتدخل فيها على أي نحو قد يثير حساسية اى طرف من اطرافها ، لأن التدخل الامريكي ربما فسر علىأنه تحيز لطرف على حساب الطرف الاخسر ، حتى وان كان القدسد من هذا التدخل هو التوسط لانهاء النزاع . وقد كانمن الصعب على نفس جونسون السلبى ،فالوقت الذي تتدخل فيه الدباوماسية السوفيتية بمبادرات ايجابية لحل هذه الأزمة . وقد ثبت من سياق الحوادث فيما بمد ؛ أنهذا الموقف الامريكي كان أجدى وأحفظ للمصالح الأمريكية مما لو اقحمت الولايات المتحدةنفسها طرفا في هذه المشكلة الحساسة .

ومن الإزمات الدولية الأخرى التي تفادت الولايات المتحدة أن ترج بنفسها فيها، ازمـــة

قبر ص بين تركيا واليونان في عام ١٩٦٤ ،وذلك على الرغم من أن هذه الأزمة كانت تحمل في طياتها كل معالم الخطر ، فمن جهة كان هدك احتمال وقوع قبر ص تحت السيطرة السوفيتية ، كما كان هناك احتمال وقوع حرب بين دولتين مسن دول حلف الاطلنطيي . والحقيقة أن الدبلوماسية الامريكية كانت في حالة ارتساك حول انسب السياسات التي يمكن انتهاجها حيال هذه الأزمة ، وبدأ هذا أوضح ما يكون خلال المراحل الأولى من تطورها . والذياربك الدبلوماسية الأمريكية وافقدها القدرة على الحركة والمبادرة هو عدم وجود تخطيط جاهز ومسبق للاجراءات التي يمكن للولايات المتحدة أن تلجأ اليها فيما اذا تطورت هذه الأزمة بشكل او آخر . والسبب فيعدم وجود هذا التخطيط هو اعتماد امريكا على بريطانيا كضامنة لاستقلال قبرص بمقتضى اتفاقات زيورخ - لندن في الجريرة ادت الى فقدان بريطانيا لقدرتها على السيطرة على ما يجرى داخلها ، وقد افصحت الحكومة البريطانية عن هذا العجز في المذكرة الرسمية التى قدمها السير اورمسبي جود ، سفير بريطانيا في واشنطون الى جورج بول وكيلوزارة الخارجية لأمريكية فيبناير ١٩٦٤. وقد اقتر حت بريطانيا في هذه المدكورة تشكيل قوة دولية تتولى حفظ السلام في قبرص ، على أن يتم تشكيل هذه القوة بصفة عاجلة ، وأن تقتصر على وحدات عسكرية من دول الناتو فقط ، ثم دعت المذكرة البريطانية الولايات المتحدة الى المشاركة في هذه القوة الاطلنطية المقترحة بوحدات كبيرة على أن تدعمها بقــوة جوية وكذلك بما يلزمها من امدادات .

وقد اوضح السغير البريطاني في واشنطون انه ما لم يتم تشكيل هاده القوة الدولية على النحو المقترح ، فان بريطانيا مستجد نفسها مضطرة الن طرح الموضوع برمته على الأمم المتحدة التصرف فيه على اى نصو تتساء ، والحقيقة ان ما هدفت اليه الحكومة البريطانية من وراء ذلك هدو تحميل الولايات المتحدة مسئوليه افرار السلام في قبرص ، وذلك في وفت لم يكن فيه للولايات المتحدة دخل مباشر يهده الازمة ، كما أنها لم تكن لتمس مصالحها المعيوية باى كيفية هامة ، وذلك كما يقسول مها لما تكتاب .

ولكن تدخل الاتحاد السوفيتي في الأزمـة بدأ يؤتر في اتجاهات الولايات المتحدة منها ، فالاتحاد السوفيتي وجه تحديرا على لسان خروشوف في فبراير ١٩٦٤ الىكلمن الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا وتركيا واليسونان مؤداه أن أي تدخيل منها في شيئون قبر ص الداخلية سيؤدى الى مضاعفات دولية لها اوخم العواقب . ومن هنا أسرع جورج بول بتوجيه من الرئيس جونسون ووزير خارجينه دين راسك الى كل من تركيا واليونان للتباحث حول امكانية تشكيل قوة اطلنطية يعهد اليها بمهمة حفظ السلام في قبرص ، وتبع ذلك سفر بولالى قبرص ليحصل علىموافقة من الاسقف مكاريوس حول ارسال هذه القوة الى بلده ، ولكن مكاريوس رفض الاقتراح حتى قبل ان سحث في تفاصيله ، اذ كان من رايه عرض النزاع على مجلس الامن التابع للامم المتحدة لكى يتخد من الاجراءات والترتيبات ما يحفظ لقبرص استقلالها السياسي ووحدتها الاقليمية . وقد ازعج هذا الاتجاه من جانب مكاريوس ، المسئولين الامريكيين الذين خشوا ان يكون مكاربوس قد تأثر بالنزعة السياسية لبعض اعضاء الحكومة القبرصية .

وانطلاقا من هذه الارضية نقد التمعيت
جهود الدابلوماسية الامرتكية في عددالتجاهات
فهي حاولت الشغط على مكاريوس بشيء من
الشغف لكي بتراجع من التجاهه ، ويقبل بوجود
قرة اطلنطية في قبرص دون حاجة الي عرض
الشكلة القبرصية على مجلس الامن ، ثم هي
حاولت اقناع تركيا بعدم غارو قبرص منعا
لتدهور الاوضاع التن معا عليه ، ويصد
ذال اتصهت الى الينا مطاللة العام بالإعتدال

وضبط النفس وعدم تأزيم الامور في اتجاه التصادم المسلح بينها وبين تركيا . وفي نفس الوقت ، فقد طلب الرئيس جونسون من دئيس الوزراء البريطاني السير اليك دوجلاس هيوم أن يعقد مؤتمرا من الدول الضامنية لاستقلال قبرص بموجب المادة الرابعة مهن معاهد الضمان المشار اليها آنفا . واكن هيوم رفض هذا الاقتراح الامريكي متعللا بان دعوة مؤتمر كهذا سيعرقل من جهود الامم المتحدة التى كانت الازمة قد احيلت اليها بالفعل __ في التوصل الى تسوية مرضية ، كما ان الرُتمر كان سيفرض تدخل بعض الدول في شئون دولة صغيرة كقبرص ، وهو وضع لم يكن من الحكمة حدوته او السماح بحدوثه . وكان هذا في ذاته دليلا جديدا على ان بريطانيا قد قررت التخلي تماما عن مسئولياتها الرئيسية تجاه مشكلة حفظ السلام في قبرس .

الا أن الازمة القبرصية كانت قد بدأت تتطور على نحو خطير منذ يونيو ١٩٦٤ ، حين اصبح الفرو التركي لقبرص وشيكا ، فعندئد وجدت الحكومة الامريكية نفسها مضطرة الى التدخل وتحدير تركيا بشدة من مفبة هدا الفزو ، كما اعتبرته خرقا لشرط التشماور المسيق مع الولايات المتحدة ، حسب تعهدات تركيــا في حلــف الاطلنطى . وقــد اشارت الحكومة الامريكية الى بعض النتائج النسى كانت ستترتب على هذا الفزو ، ومنها انــه سيقود الى الحرب مع اليونان ، وسيثير ردود فعل عنيغة في اوساط الامم المتحدة ، كما سيعقد من احتمالات حل الازمـة في المنظمة الدولية ، وذلك فضلا عن عشرات الالوف من الضحايا الذين سيقعون بسبب هادا الغزو التركي .

وخلال الباحثات والمشاورات التى اجرتها المحكومة الامريكية من خلال جورج بول مسع تل من تركيا واليونان حاولت أن تؤكد معني واحدا، وهو انها لم تكن متحيزة لاى طرف ، كما أن تسوية الارمة كانت تنطلب اجسراء

تنازلات من كل من الطرفين التركي واليونانى والاهم منذلك هو انها اشارات الى ان الولايات المتحدة لم تكن لديها صيغة محددة لحل هذه الازمة .

وقد استطاعت الدبلوماسية الامريكية يضغطها باستعر على الاطراف المختلفة الازمة ان تمنع نشوب مواجهة مسلحة بينهم ؟ وقد وجد مكاريوس نقسه في النهاية مضطرا (حيث ان الاتحاد السوفيتي لم يدعمه بالمساعدات المسكرية) إلى القبول بوجود قوة دولية تابعة للزمم المنحدة لتراقب السلام في الجويرة التي مرتبع الحرب الاهلية بين القبارصة اليونان والقدارصة الاتراك .

ريقول المؤلفان أن تعدمل الدابلوماسية الإمريكية في الحده الارتم كان ناجحا أ فقيله حال دون أنشاء منطقة نفوذ سوفيتية في شرق البحر الاييض المتوسط أ كما حال دون غزو حرب تركية يوناية، وحفظ على حلف الاطلاعل تضامت من أدبة كانت تهدد وجداته وكيانه للي إدابلا المتحدة أن تبقى على صلائها للتي مارستها عليهما أ وإيضا فقد حالت دون الزيم طلاتها مع الاتحاد السوفيتي حول غرارم طلاتها مع الاتحاد السوفيتي حول المريا هي الماديا في هذه الرائمة باستناما الماديا في هذه الرائمة باستناما المداونات تروط المداونات قيد من الله المداونات الطوادات والطوادات قوت الطوادات الدولية النابة المادية للمامة للمام المتحدة في قبرس الدولية النابة للامة المتحدة في قبرس الدولية الدولية المنابة للامم المتحدة في قبرس الدولية النابة المنابة للامم المتحدة في قبرس الدولية النابة اللامة اللامم المتحدة في قبرس المتحدة في قبرس المتحدة في قبرس المتحدد و المتحدة المتحدد ال

ان ازمة قبرص كما يقول المؤلفان ؟ واقعة فريدة في التاريخ الامريكي بخصوص دبلوماسية الازمات . والكلام بشكله عدا لا يخلو من نضع تحير واضحة ، فالكتاب كانها يريد ان يقول لنا أن حصافة اللبلوماسية الامريكية هي وحدما المسئولة عن النتالج التي التها اليفا الإثرة ، أما الالراف الاخرى ؛ وهي كثيرة ، فانها لم تشارك في تحمل مسئولية طها على نفس المستوى من الحكمة والإبجابية . وف

هذا ما فيه من مبالغة واضحة لا تخفى على فطنة القارىء .

ومن ازمة قبرص ينتقل المؤلفان الى بحث ازمة اليمن التي نشأت في اعقاب الانقلاب العسكرى الذى تزعمه اللواء عبد الله السلال ضد نظام الامام في سبتمبر من عام ١٩٦٢ ، والذي ادى فيما ادى الى تدخل القوات الصرية في اليمن كي تشارك في تثبيت دعائم النظام الجمهوري الجديد ، ومساندته في معركت ضد فلول الملكيين. ولماكانت ازمة الحكم الجديد في اليمن قد قسمت الدول العربية على نفسها مابين مؤيد ومعارض لهذا النظام ، فقد زاد ذلك من حرج الدبلوماسية الامريكية في مواجهتها لهذه الازمة ، بل ان انقساما حدث داخل الادارة الامريكية حول امثل الاجراءات التي يمكن للدبلوماسية الامريكية ان تسلكها ازاء الاطراف المتصارعة في هذه الازمة . فمثلا نجد ان فيلبس تالبوت رئيس قسم الشرق الاوسط بوزارة الخارجية الامريكية ، كان من انصار تعجيل الاعتراف بالنظام الجمهوري حتى يقلــل ذلك من تدخــل مصر بقواتهــا العسكرية في اليمن بعكس الحال فيما لـو وقفت الولايات المتحدة موقف العداء مسن هذا النظام . وقد عارض هذا الاتجاه كبار المسئولين في البنتاجون اللاين راوا فيالاعتراف بهذا النظام اضعافا وتهديدا لمركز بريطانيا ومصالحها الاستراتيجية في عدن ، وكانت التوصل الى صيغة وسط ترضى الطرفين ، وقد اشتملت هذه الصيغة على اعلان تأجيل الاعتراف الدبلوماسي بالنظام الجديد حتى بتعهد ناصر بالكف عن التعرض للمملكة العربية السعودية .

وكان تحليل دين راسك وزير الخارجية الامريكية للموقف ، هو انه لا يعكن الولايات المتحدة ان تتخط في الاثرية على نحو يؤدى الى هريمة الجمهورية العربية المتحدة في موقفها من اللورة اليمنية ، لأن مثل ها التصرف

سيجلب نتائج وخيمة . ومن ذلك أن الضفط المتزايد على فاصر ربما دفع به الى مهاجمة العربية السعودية ، كما أن حبس الاعتراف الامريكي عن النظام الجمهوري الجديد ، كان سيدفع بهذا النظام الى طلب التأييد والدعم من الاتحاد السوفيتي ، وهي امور كانت ستساعد على تعميق النفوذ السوفيتي وزيادة تغلفله في منطقة الشرق الاوسط . وكانت افتر اضات راسك تبنى على تقارير المخابرات الامريكية التي تنبأت بأن خسارة الملكيين في هدا الصراع كانت امرا محققا لا يدانيه الشك، ومن جهة اخرى ، فقد كانت دعوة راسك الى ضرورة الاسراع بالاعتراف متأثرة بالتأكيدات التي اعطاها ناصر لجون بادو سفير امريكا في القاهرة من ان اليمن لن يستخدم كراس جسر ضد السعودية او ضد مركز بريطانيا في عدن. ومن ثم ، فانه وبعد مشارات عديدة اجراها الرئيس جون كيندى مع مستشاريه ، تم الاعتراف بجمهورية اليمن في ١٩ ديسمبـر ١٩٦٢ ، وقــد اعطيت عــدة اســـباب لهـــدا الاعتراف ، اوردها مساعد وزير الخارجية الامريكية لشيئون الشرق الاوسط فيلبس تالبوت ، في الخطاب الذي بعث به الى السناتور بورك هيكنلوبر في يوليو ١٩٦٣ ، وهذه الاسباب

(1) سيطرة النظام الجمهورى على اجهزة الحكم في اليمن .

(٢) التأييد الشعبى الملحوظ الذي حظى به هذا النظام .

(٣) قدرة الجمهوريين على تثبيت سيطرتهم على جانب كبير من الاراضى اليمنية .

(}) اعلان النظام الجديد عن احترامــه لتعهدات اليمن الدولية .

كما اكد تالبوت ان هذا الاعتراف كان لابد وان يحقق عددا من النتائج الهامة التي مسن ابرزها: وقف تصاعد هذا الصراع المسلم ،

والحياولة دون توسيع نطاق التدخل الاجتبى
في اليعن ، وهو الامر الذي لو حدث فسيكون
له اخطر الدواقب على مصالح امريكا السياسية
والاقتصادية في شبعه العزيرة العربية،
وبالاضافة فإن هلما الامتراف عقرن بعضييق
دائرة هذا الصراع كان لابد وان يعفر مصرعلى
الاسراع بسحب قواتها من اليعن ، وهو اعتبار
دودته واكدته الجمهورية العربية المتحدة

ولكن هذا الإعتراف ، كما يقول المؤلفان ، الدي المتابع عملاً ومن ذلك . كما ان التالم في صراعة شد القرب : دمم مركز عبد الناصر في صراعة شد القرب : كما أن الاعتراف أغضب الملكة المربية السعودية والاردن ويريطانيا ، كل لاسباب تتمثل يأرضاعه ومصالحه وتقديراته الخاصة بالمؤقف الناتج تائداك من التغيير اللي حدث بالمؤقف الناتج تائداك من التغيير اللي حدث بالمؤقف النظام الحاكم في اليعن طبيعة النظام الحاكم في اليعن عليه .

وازاء الموقف المتدهبور بين الجمهورية العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية ، دما الرئيس الامريكي كيندى مجلس الامسن القومى الامريكي الى الانعقاد للتشاور فيمسا يجب اتخاذه من قرارات لمواجهة هذا الوضع، وكان أن أنتهي المجلس الى اتخاذ قرارين : (1)
 — الغاد مبعوث خاص من قبل الرئيس الامريكي ليؤكد للملك فيصل استمرار دعم أمريكا وتأييدها له ، (ب) ـ الموافقة على ارسال بعض أسراب من سلاح الطيران الامريكى _ تحت ظروف خاصة _الى السعودية لحمايتها من أي قصف جوى قد تقوم به الجمهورية العربية المتحدة ضدها . وكان المقابل الـدى يتعين على الملك فيصل أن يدفعه ؛ هو أن يتعهد بانسلاخ السعودية من معسكر الملكيين فياليمن على اساس أنه لم يكن من الواقعية في شيء توقع أن يقدم عبد الناصر على سحب قواته من اليمن ، مالم تبد السعودية والاردن بوادر تشبجعه عي هذه الخطوة ، ولكن الملك فيصل رفض هذا الاشتراط ، اى التخلى عن دعم قضية الملكيين في اليمن ، وقال انه لا يمكس

ان يقبـل مساعدة عسكريـة مشروطة مـن الولايات التحدة ، وعد ابيغ هدا الرفض الى الميوت الامريكى الفـاص ا**يلسورت باتكـر** Bunker في حضور السفير الامريكى في السعودية **باركر هارت ،**

ولما تبين اصرار الملك فيصل على اتجاهه هذا ، سافر المبعوث الامريكي بانكر الي الامم المتحدة لكي يقابل السكرتير العام للمنظمة الدولية يوثانت ليرى ما اذا كان في مقدور المنظمة أن تشارك في مستولية حفظ السلام في اليمن ، ولكن يونانت اقترح بدلا من تدخل الامم المتحدة ترتيب مؤتمر قمة بين عبد الناصر وفيصل والسلال في ايطاليا او قبرص لتسوية المشكلة فيما بينهم . ولكن الولايات المتحدة رفضت الاقتراح ، وبعد أخد ورد بين الحكومة الامريكية ويوثاب ، بدا من الؤكد أن محاولتها تحويل مسئولية حل الازمة إلى الامم المتحدة لن يقدر لها النجاح . ومن هنا ، فلم يعد أمام الولايات المتحدة من اختيار مفتوح سوى ان تواصل اتصالاتها مع الاطراف المختلفة بفية اقناعها بتغيير اتجاهاتها ، حتى يمكن اقرار تسوية سلمية مقبولة للوضع المتفجر في اليمن.

ويقول الؤلفان أن الدعم الجوى الامريكي السعودية لم يحدث أبدا ، لأن أمريمًا كانت في حاجة ألى أرسال هذه القوات ألى مصرح العرب الفيتنامية ، ولسم يزد تأييد أمريكا السعودية عن الكلام والتصريحات لا اكثر .

ويخص المؤلفان إلى القول بان الدبلوماسية الامريكية لم تنجع في أزمة اليمن ، وبرجع ذلك أساسا إلى أن الولات المتحدة حاولت انتقوم بمسئولية ضخعة لاقرار السلام في منطقة تكانت تعزيما فيها التجرية الكافية ، كما أنها لم تكن متحمسة إلى الحد الذي يجلها تصر على النجاح رغم كل المشاكل والصعوبات .

ثم ينتقل المؤلفان بعد ذلك الى مناقشة ازمة الصواريخ في كوبا بين الولايات المتحدة والاتحاد

السوفيتي ، وهما يقولان أن هذه الازمة كانت تحديا لامريكا على ابوابها ، كما كانت اختيارا قاسميا لتصميمها وأعصابهما تحت ظروف بالغة الصعوبة من عدم التيقن اللى يعليسه الخوف من التهديد النووي . ويقول المؤلفان ان الاتحاد السوفيتي حاول التستر والتمويه على قواعد الصواركخ الهجومية التي كان يقيمها في كوبا ، وذلك بابعاد أي شبة يشتم منها أنه كان بصدد الاقدام على تنفيد احراءات تثير عداء الولايات المتحده واستفزازها ضده . وبضيفان ، أن أقامة هذه القواعد السوفيتية للصواريخ الهجومية كانت أمرا بعيد التصديق، حتى من قبل بعض الدبلوماسيين الامريكيين اللس اكتسبوا خبرة خاصة في معرفة أساليب السياســه السوفيتية ، ومنهم على ســبيل المثال للوين توميسون ، وتشارلس بوهان .

ولتن تقاربر المغارات الامريكية الدنت على المكس من هذه الاعتفادات ؛ ان السوارتيد المسسوفييد في كوبا أنها اقيمت لاضراض هجومية خالصة ، ولم تكن لها أي سبضة دفاعية بالمرة ، وقد اوضحت هذه التقاربر ان احتمال استخدام هذه الصواريخ ، سن جانب الاتحاد السوليتي كان قائما ، وأن كان هذا الاستخدام سيقترن بمجاز فات هائلة لا يعقل ان يقعم السوفيت عليها ، وكان ذلك لا يعقل ان يقعم السوفيت عليها ، وكان ذلك

غير أن البوادر الحقيقية لهذه الازمة ، التي
تطورت بسرعة ملحفلة فيما بعد ، جانت صبح
اعلان السناتور الجمهوري عن نويورك
تأكينت كينتج في ، ١ كتوبر ١٢٦٢ أنه قبل
تأكيد لديه أن الاتحاد السوفيتي أقام ست
تواعد الصواريخ متوسطة المدى في كوبا ، وقد
حصل كيتنج على هذه الملومات من بعض
التقارير السرية للعخابرات الامريكية التي لم
تل قد عوضت بعد على الرئيس الامريكي .

وقد قامت وكالةالخابرات المركزيةالامريكية بعمل استطلاعيات وتحريات شاملة للتأك.

بصغة قاطعة من الصغة الهجومية المنسوبة المسولية المهده الصوابح السولية السوابح السوابح السوابح المناوع على ما يريد على الف وخمسمائة تقرير عن هده ما يريد على الف وخمسمائة تقرير عن هدا المشروع السوفيتي في كوبا ، ولم ترسل المخابرات المركزية آيا من هدات التقارير الى الرئيس الامريكي الا بعد التأكد التقارير على الرئيس الامريكي الا بعد التأكد من صححتها ، وكانت كلها تجمع على الطابح المهجومي لهده الصواريخ .

وهلى الفور انعقد مجلس حرب في احفقة من اخطل لحفظات التاريخ الامريكى ، وقد تكون الما المجلس من سعة عشر رجلا ، خلعت على اعمالهم السرية الكاسلة ، ودارت في هسلا المجلس كافة المداولات والتحليلات حول المؤتف الذي يتحتم على الولايات المتحدة أن التخدة من الاتحداد السوفيتي حيال هسلة . والحقيقة أن الرئيس الامريكي قد يتخله على ناتر على نحو خاص والي حد كبير بالاراء التي التحديد روبوت ماكنهان ، وزير اللداغ على وودوبسوت ماكنهان ، وزير اللداغ وروبسوت كندى وزير المدلى .

والسبب الذي جل الرئيس كيندي يعجم مناقشة شكلة التعديد بالصواريخ من مناقشة مشكلة التعديد بالصواريخ السروينية من خلال مجلس الامن القرصيا الامن المكلة الامريكية من جو الرسميات والقيود الشكلية ، المنوية الكاملة ، وقد استمو مجلس الحرب المناقشة ، وقد استمو مجلس الحرب علما الذي المائية عليه اسم Excon من المناقب المن

ويقول المؤلفان ان كيفية ادارة كيندى الازمة والطريقة التي تراجع بها الاتحاد السوفيني كانت انتصارا كبيرا الدبؤماسية الادريكية ، واضرارا بالتغوذ الابني الاتصاد السوفيني وصمعته العالجة ، لكيندى لم يحاول ان يقطع خط الرجعة امام استحاب الاتحاد السوفيني وانعا أعطاه حجالا التصرف بطريقة تستطيعان تو فر على الدولتين مخاطر المواجعة الدووية .

والحقيقة أن تقرير المؤلفين من وقائم أزمة الصواريخ الكوبية أم يشتما على حقائق جديدة تتشدف بمسلما ما أسرارها وخفاياها > نمطم ما جاء في تصويرهما لتطورات هذه الازمة المخطورة معروف فعلا > وكان من المتوقع أما المخطية معروف فعلا > وكان من المتوقع أن المؤلفين بحكم عملهما الصحفى وصلة احدما المؤلفين بحكم عملهما الصحفى وصلة احدما يلقيا ضوءا كاضفا على جوانب اخرى من هده يعلم المخطورة الدى تعتير من أخطو ما شهده عالم ما يعدد عالم ما الحرب العالية الثانية > وكن التحليسل بعد الحرب العالية الثانية > وكن التحليس خاد لاربة خلوا من المجدد خلوا من المحليس المدن الم

بعد هذا الحديث عن أزمة الكاريبي ، ينتقل المُ لفان إلى الحدث عن الازمة الفيتنامية . ويشيم الؤلفان باختصار الى مقدمات هــده الازمة منذ توقيع اتفاقيات جنيف في عام ١٩٥٤ . ويقولان أن نقطتي النحول الرئيسيتين في تطور ازمة فيتنام هما على التوالي : الانقلاب العسكرى الذي حدث في فبتنام الجنوبية في انو فمبر ١٩٦٣ والذي ترتب عليه القضاء على نظام الرئيس زيم وتولى الجيش السلطة ، والقرار إللى اتخذه الرئيس الأمريكي ليندون جونسيون في ٧ فبراير ١٩٦٥ خاصا بتصعيد الحرب الفيتنامية من خلال زيادة تدخل أمريكا العسكري في هذه الحرب. وكان معنى هذا التصعيد ان الحرب ضد الفيت كونج قــد اصبحت المسئولية الاولى للولايات التحمدة وليس لحكومة سايفون ٠

ويقول الثرلفان أن قرار تصعيد الحرب في فيتنام ، جاء نتيجة ضفوط عنيفة وضعتعلى

جونسون منذ دخل البيت الابيض ، ومن ابرر هده الضفوط حالة التعكك السياسي الواضح اللى عانى منه نظام الجنرال نجوين خانه ، وهو الوضع الذي خشيت واشنطون أنبدفع بحكومة فيتنام الجنوبية الى الرضوخ والاستسلام في وجه تهديد الفيت كونجوالقوى الشيوعية التي تؤازرها . وقد حدث أن أوفد الرئيس جونسون كلامن روبرت ماكنماراوزير الدفاع ، وجون ماكون مدير وكالة المخابرات المركزية الامريكية الى سايجون فيمارس ١٩٦٤ لتحرى الوضع واقتراح ما يمكن اتخاذه لدعم وكانت وجهة نظر ماكون هي أنه لابد من ضرب فيتنام الشمالية بالقنابل دون ابطاء ودعسوة جيش الصبن الوطنية الى التدخل في الحرب ، أما ماكنمارا فلم بدهب بعيدا الى هذا الحد .

ولكن بعد ذلك أخلت التصربحات الصادرة عن كبار المستولين في الحكومة الامريكية تلمح الى احتمال توسيع نطاق الحرب ونقلها السي فيتنام الشمالية . ففي مايو ١٩٦٤ صرح دين راسك بأن الحرب ستمتد الى فيتنام الشمالية اذا ما أصر الشيوعيون على التمادي في عدوانهم، ثم أعقبه جونسون بالتصريح الذي ادلى به في بونيو ١٩٦٤ واعلن فيه عن استعداد امريكا للمخاطرة بوقوع حرب عالمية لحفظ السلام في منطقة جنوب شرقى آسيا . وفي هذا الوقت كانت قد بدأت تتسرب الاخبار عن وجسود خطة امريكية للتصاعد الحسوب ضد فيتنام الشمالية ، وقد نسب الى هذا التصاعد ثلاثة أهداف رئيسية : (1) التدليل أمام العالسم على أن الولايات المتحدة كانت على استعداد لأن تمارس قوتها ــ وان كان في حدود وتحت قيود معينة - دفاعا عن الحرية (٢) اقتاع الشيوعيين في الصين والاتحاد السوفيتي أن تصدير الثورة والتمرد لم يعد أمرا مجزيا ، (٣) اقناع شعب وحكومة فيتنام الجنوبية أن الولايات المتحدة كانت مستعدة للمشاركة في خلق الظـروف التي تمكنهم مــن تحرير اراضيهم من التدخل الاجنبي .

وقد استبعات خطة التصاعد هذه اشراك طف السياتو (حلف جنوب شرقي اسيا) في الحرب الفيتنامية على اساس ان دولتين من دول الحلف هما فرنسا والباكستان ، كانشا ستقفان حائلا دون الوصول الى اى قرار في هذا الشان ، ومن ناحية آخرى ، فان واضعى هذا الشخطة لم يحبذوا دعوة مؤتمر دولي لمناقشة إزمة الحرب الفيتنامية الا في الحالات القومية الامريكية بشكل خطيرمن جراءاستموار القومية الامريكية بشكل خطيرمن جراءاستموار من جانب الشيوعيين لنبد حربهم في فيتنام المجنوبية من جانب الشيوعيين لنبد حربهم في فيتنام الجنوبية المي حد لا يخشى معه من التهديد الشيوعيي لنظام العكم القائم فيها .

وقد حظيت هذه الخطة بتأبيد معظم خبراء الشنون الخارجية الدبن بعتمد عليهم جونسون باستثناء قليلين منهم مثل جورج بسول ،وكيل وزارة الخارجية الامريكية ، الذي لم يستبعد تدخل الصبن الشبوعية في الحرب اذا ما امتد التدخل المسكرى الامريكي الى فيتنام الشمالية. وعلى أية حال ، فقد أجل الرئيس الامريكي قراره بمد الحرب الى فيتنام الشمالية حتى ٧ فبراير ١٩٦٥ ، وكان في ذلك الوقت يبحث عن ذريعة يستطيعان يبرر بهاهذا التصاعد بالحرب من جانب الولايات المتحدة ، وجاء هجوم الشيوعيين على القاعدة الام بكية في بليكاو ليقدم هذا العذر الذي تبحث عنه الحكومة الامريكية . وبالنسبة للتحديرات التي كانت الصين قد أعلنتها من انها لن تقف مكتوفة الايدى أذا مسا غزت أمريكا فيتنام الشمالية ، فقد استقر الرأى في البنتاجون على أنه اذا تعرضت الطائرات الصينية للقاذفات الامريكية اثناء قصفها لفيتنام الشمالية ، فإن أم بكا ستضرب بالقنابل الدرية القواعد التي تنطلق منها هذه الطائرات في قلب الاراضى الصينية نفسها . وكانت هذه هي بداية ضرب فيتنام الشمالية لكسم ارادتها في هذه الحرب .

غير أن التفكير في وقف هذا القصف الجوى فى محاولة لايجاد تسدوية سلمية للحرب الفيتنامية ، بدأ مع التلميحات التي صدرت عن السفيم السوفيتي في واشنطون أناتولي دبورينين والني اوضح فيها أن ايقاف القصف الامريكي سيزيد كثيرا من احتمالات التفاوض حول اقرار السلام في فيتنام . ولكن جونسون لم يشا أن يتورط في اتخاذ هذا القرار خشية أن تصعب عليه فيما بعد العدول عنه ، ولذا فانه كخطوة مبدئية أرسل جونسون بعضا من كبار رجال حكومتهمثل هيويرت همفرى وآرثر جولدبرج وأفريل هاريمان وماكجورج باندي ، في مهمات استطلاعية الى بعض عواصم العالم وصفت بأنها تحرك امريكي دبلوماسي واسمع لانهاء الحرب الفيتنامية . الا أن هذه التحركات اخفقت في تحقيق اية نتيجة مادية مشجعة ، نظرا لانها انتقدت وهوجمت في بلاد كثيرة على انها مجرد خدعة أمريكية زائفة ، ولذا فقــد اسستمر القصف الامريكي لفيتنام الشسمالية دون توقف .

ومي الواقع ان التحليل بقصعند هده النقطة ، الى عند اوائل عام ١٩٦٧ ، ولم تكن أمريكا قد انخلت بعد قرارها التماق بايقاف القصف الجرى لهاترى بعد أن فضل هذا القصف في ان يحقق لها اهدافها من التصاعد ، فضلا عن ان يحقق لها اهدافها من التصاعد ، فضلا عن الهالم تكن قد قررت بعد ، الدخول في مباحثات سلام مع هانوى وجبهة التحرير الوطنى الفيتنامية .

على أن تمة حقيقة يشير اليها المؤلفان ، وهى أن ما فعله جونسون لم يكن الا تنفيله الوعود التي نظمة التي نظمة التي نظمة التي نظمة الرقاسة السائه من حيث المحافظة على حرية هذه المنطقة ومنع سقوطها تحتالسيطرة الشيوعية ، ولكن مشكلة جونسون هى انه لم يجد بديلا آخر عن التصاعد بالحرب القيتامية يمكن أن يحقق عده الإعداف ، لله فقد دفع بيكن أن يحقق عده الإعداف ، لله فقد دفع الها رفعا عنه ، ويختم المؤلفان سردهما

لاحداث هده الازمة بقولهما أن المستقبل وحده هو الذي مسيحكم على ما أذا كان الطريق الذي اختاره جونسون من هده الازمة كان طريقا حكيما أم أنه كان تطرفا لامبرر له .

ومرة أخرى فأن التحليل الذي قدمة الإفافان للزمة الفيتنائية لم يقدم جديدا ذا قيمة لا يمتم جديدا ذا قيمة لا يمتم بديدا ذا قيمة المدا التحليل، ولا من حيث القاء الاضواء على الشاء التحليل الدوافع والملابسات المحقيقية التي احسامت ببعض جوانب هذه الازمة التي هزت ضمي ببعض جوانب هذه الازمة التي هزت ضمي بتجميع وقالع الازمة بطريقة لا تخرج بها في بتجميع وقالع الازمة بطريقة لا تخرج بها في الفيانة عما يعرفه اي قارئء متنبع لمسيالازمة الفيتنامية

والأزمة الأخيرة التي يتفاولها الكتاب هي ازمة الملاقات الاطلنطية التي تسببت فيها سياسات دبجول طبلة مدة رياسته للجمهورية الفرنسية الخامسة .

وفي هذا الجزء من الكتاب يستعرض الولفان تطور العلاقات الامريكية _ الفرنسية في حلف الاطلنطى منذ بداية حكم ديجول في عام ١٩٥٨ حين طالب ديجول باعادة النظر في اوضاع الحلف وعلاقاته وتكييفها على نحو يستجيب بشكل افضل لمقتضى التطورات التي حدثتفي دول الحلف ، والتي تختلف عما كان عليه الحال عند اقامته في عام ١٩٤٩ . وكان اقتراح ديجول هو تشكيل لجنة توجيه ثلاثي داخــل الحلف مـن امريكا وبريطانيـا وفرنســـا ، وتكون لها مسئولية خاصة في اقتراح السياسات واتخاذ القرارات المتعلقة باستراتيجية الحلف وانظمته الدفاعية ؛ في أن الولايات المتحدة رفضت هذا الاقتراح الفرنسي لعدة أسباب اهمها : أن الاقتراح بشكلة هذا كان يخلق أوضاعا من التمييز - وبشكل رسمي - بين الدول الاعضاء في الحلف ويقسمها الى نوعيات اديية ، وكان معنى هذا هو هز أسس التضامن التي يرتفع فوقها بناء تحالف الاطلنطي •

ثم تجيء عدة أمور اخرى لتزيد من أنصة العلاقات الامريكة الفرنسية في خلماالاطلاطي منها المجلوبة التركية الفرنسية في خلماالاطلاطي منها المجلوبة التوقية المتعددة الاطراف ALM اللي التوقية المتعددة الاطراف ALM اللي من من ان تدخل في مثل هذه المشاربية الانتجابية المناسبية منها منها مجرد أداة أمريكية الايتما على سيطرة أمريكا المطلقة على حلف الاطلاطي ي وقائروات ومسميات جديدة . وقائوجيت تبروات ومسميات جديدة . وقائوجيت من القيادة المحارسة بقوار ديجول الانسحاب من القيادة المحارسة المرارة المرارة المرارة المحارسة الاطلاطي في مارس المسحوب من الميادة المحارسة المحارسة المحارسة المحارة المحارسة الم

وقد وجدت الولايات المتحدة نفسمها مضطرة الى مجابهة استراتيجية ديجول الهجومية في حلف الاطلنطى باستراتيجية مضادة حشدت لها ذوى الكفاية من الدبلوماسيين الامريكيين المرموقين ، فعلى سبيل المثال اوفدت جون ماکلوی الی بون ، کما طلبت من دبلوماسیی أمريكا في الدول المتحالفة في الإطلنطي العمل على تعبيَّة هذه الدول حول موقف أمريكا ضد ديجول . أما في أمريكا فإن اللي قاد الحملة ضد سياسات ديجول في حلف الاطلنطي هــو دین اتشیسون . کما بدات شخصیات اخری وسمية مثل جورج بول تهاجم الديجولية على أنها شر ، وتصفها بانها قوة مخربة كانت تحول دون تمكين بريطانيا من أن تقوم بدورها الطبيعي في أوروبا ، وأنهسا كانت ستؤدى في النهاية الىاحياء الروح المسكرية الالمانية ودفع أوروبا من جديد على طريق الحرب.

غير أن أزبة الملاقات الامريكية الفرنسية بلغت فروعها في يونيو عام ١٩٦٦ أثناء ريسارة ديجول للانحاد السوفيتي ، وهي الزيارة التي رضح فيها تجاهل ديجول لاى دور يمكن لامريكا أن تؤديه في أوروبا ، وأنما على المكس دعا ألى التعاون مع السوفيت في كل المجالات وقد الله هذا الاتجاء ناثرة المستولين الامريكاسية لانعلم يمترجديراباحد خلفاء أمريكاسية اعتقادهم لانعلم يمترجديراباحد خلفاء أمريكاسية اعتقادهم

ان يضضم المى الخصم الذى قمام تحالف الإطلاق ضده ، هذا بالإضافة الى أن ديجول لم يعترف في الدور الثاريخي اللى قامت به أمريكا في أوربا خلال فترة حالكة السواد من تاريخ هذه القارة ، عندما كانت الثارية قد المستنوف قواها العسكرية والمسياسية

والحقيقة أن أزمة المسلاقات الأمريكية الفرنسية تركت المحكومة الامريكية في مازق حول اصح أو انسب السياسات والاجراءات التي يمكن اتخاذها حيالها > فالولايات المتحدة جربت سياسة المهادنة وسياسة النشسدد . ولكن إيا منهما لم تنجع بسبب عناد ديجول وامراره على أن يعضي بسياسته الى نهاية الطريق .

والكتاب كتب إيضا قبل أن يتنحى ديجول عن الحكم في مايو 1979 ، وهو التنحى اللي خفف كثيرا من التوتر البكان/نشوبالعلاقات الفرنسية الأمريكية ، وهي التي بدأت تتحسن بشكل ملحوظ مع الحكومة الجديدة السخية يتزعمها الرئيس الفرنسي جورج بوييدو .

وفي الجزء الآخير من الكتاب وهو يقع في المنزه الرابعة فصول يتعرض المؤلفان لتتطيل المنتصبات المسئولة من رسم هذه السياسات المسئولة من رسم هذه السياسات المبئوماسية المختلفة، وهذا التحليل لا يخلو من بعض جوانب الطراقة لأنه يحاول ان يعزج بين طبعة الادواد الرسسية لمؤلفة المسئولين بحكم مراكزهم في اجهزة وضسيح المسئولين بحكم مراكزهم في اجهزة وضسيح السياسة الخارجية وين طبعتهم الشخصية المسئولين المسئولين

واول هذه المستويات هو مستوى رئيس الجمهورية باعتباره الرئيس التنفيدى الاعلى . وفي هذا المجال يقارن الؤلفان بين شمخصية المرئيس الراحمل جون كيندى وشمخصية

الرئيس السابق ليندون جونسون ، فالطابع الفالب على شخصيةكيندى فيادارة السياسة الخارجية ومشكلات الأمن القومي هو طابع التحرر من الرسميات الشكلية ، وقد تأكد ذلك منذ اليوم الأول لتوليه هذه المسئولية . وبالإضافة فان حب كيندى للدبلوماسية كان اشبه ما يكون بفريزة طبيعية فيه ، وكانت الدبلوماسية من أكثر الأمور التي تشد انتباهه وتثير اهتماماته الشخصية ، هذا فضلا عن ان كيندى كان على مستوى رفيع من الثقفة التي أعطته القدرة على التمييز ، والحكم على ما يصل اليه من حقائق ومعلومسات تمس المشكلات المختلفة في سياسة أمريكا الخارجية. وكان ابتأتم اللى بتركه ضغط الأزمات الدولية على كيندى كبيرا الى حد يستولى على كل حواسه .

اما ليندون جونسون فكن على النقيض من ذلك. فاهتماماته كانت متركزة بالتمامل في امور السياسة الداخلية ، ولم يكن يعنى ... لا أمور السياسة الداخلية ، ولم يكن يعنى ... لا ياسياسه الخارجية في قليل او كثير ، وكانت فصما كثيرة ومثيرة عن السلوب جونسون في مماملة بعض رؤ ساءالحكيم مااتووزراءالخارجية وسفوا الدول الاجنبية في واشنطون ، وهمم معاملة كان يقلب عليها طابع الجفاء ، ويرجع معاملة كان يقلب عليها طابع الجفاء ، ويرجع باللسئون الخارجية التي يعات تفرض نفسها بالشئون الخارجية التي يعات تفرض نفسها عليه فيما بعد

ومن القصص الطريفة التي يتضمنها الكتاب قصة زيارة وزير خارجية اسبانيا فونائدو ماريا كاستيبلا لواشنطون في ماه ١٩٦٥ ، فوزير الخارجية الاسباني في ايماءة ودية اخد يحكي الرئيس جونسون الثام مقابلته عن بمض اقربائه ال اقرباء الوزير في ولاية تكساس وهي مسقط واس جونسون ، وقون ذلسك يتوجيه دعوة للينعا ، الابنة الكبرى للرئيس الامريكي ، لكي ترود اسبانيا ، ونجاة وبلا الامريكي ، كي ترود اسبانيا ، ونجاة وبلا

مقدمات قطع جونسون هذا الحديث ؛ والار انتقاد امرا بشان تجارة اسبانيا مع كوبا وطلب من ماكجودج باندى – مستشاره الخساص لشؤن الامن القومي والذي كان حاضرا هذه القبائة أن يوضع الورير الاسبباني النتائج التربية على هيانا التعاصل في وجه العظر الامريكي على التجارة مع كوبا .

وقد أحرج هذا التصرف الوزير الاسباني اللي وجد نقسه يدخل في مجادلة حادة صبح مساعد الرئيس الامريكي بدلا من أن يكون عديد مع الرئيس نقسه كما كان الهدف أصلا من وراء هذه القابلة . وكان معنى هذا المساعدة أن والإساءة الى الكانة الادبية للوزير الاسباني . وهذا قليل من كثير من نساذج الاسباني . وهذا قليل من كثير من نساذج الاسباني . وهذا قليل من كثير من نساذج عن جونسون .

والمستوى الثاني من الشخصيات السنولة عن وضع السياسة الخارجية ، هم وزراء الخارجية فجون فوستر دالاس مثلا ، استطاع أن ينفرد بادارة السياسة الخارجية الامريكية طيلة عمله وزيرا للخارجية ، دون تدخل من جانب الرئيس آيزنهاور ، وكان من أبرز الخصائص في شخصيــة دالاس التقلب والتدبدب في مواقفه واقتراحاته . واكسن الحال كان مختلفا في علاقة دين راسك بالرئيس كيندى ، ويرجع ذلك الى خبرة كيندى والمامه الواسع بمشاكل السياسة الخارجية ، الامر الذي أعطاه قدرا هائلا من التأثير في السياسة الخارجية الامريكية بعكس الحال معالرتيسين ترومان وآیزنهاور ، وان کان هذا لم یمنع من أن يحظى راسك باحترام كبير من جانب الرئيس كيندى .

ومن خصائص دين راسك انه لم يكن يدفع بمنطقه وحججه الى الحد اللى يجعله مقنعا للآخرين ، ولهذا السبب بالذات اتهم بالضعف

وعدم الحزم في مواقفه من قرارات السياسة الخارجية ، حتى لقد بلغ الأمر باحد كبــار المسئولين في الحكومة الامريكية الى القـول بأنه خلال أربعة أعوام زامل فيها راسك في اجتماعات الوزارة وغيرها من اللجان ، لم يسمع له رأيا محددا في أي موضوع . وربما كان هذا راجعا أساسا الى نظرة راسك الى طبيعة عمله ، واقتناعه بأنه اذا كان عليه أن يبدى رايا معينا في مشكلة خارجية ، فان مجال أبداء هذا الراي هو أمام الرئيس الامريكي وليس باسلوب المجادلة والمناظرة في اجتماعات الوزارة أو أمام هيئة مستشارى وموظفسي البيت الأبيض . ومن خصائص راسك الأخرى التي يدكرها المؤلفان هي أنه لم يكن له بطانة شخصية في وزارة الخارجية بعكس فوستر دلاس ، كما كان يتميز بقدرته الهائلة على التحكم في أعصابه وضبطه لنفسه ، كما كـان مطيعاً صبورا الى حد كبير ، وكان يكسره الوتمرات الصحفية الرسمية وينفر منها .

ثم بتحدث المؤلفان بعد ذلك عن دور وكلاء وزارة الخارجية الامريكية ، ومساعدى وزير الخارجية اقتراح السياسات ، وكدلك دور الهيئات والمؤسسات واستانذة الجامعات وغيرهم من الأفراد المعنيين بالنشؤن الخارجية، ويسهبان في عرض عدا الامر .

ويختتم المؤلفان كتابهما بقولهما ان الحكومة الأمريكية قد واجهت المديد من الازمسات ، التي تتفاوت حدة وخطورة ، وخرجت منها ولم تصب باللمار ، وبرجع ذلك الى سبب بسيط

وهو أن قوة الولايات المتحدة من الاتسساع والكبر بحيث لا تستطيع دولةاو مجموعة من الدول _ فيما اذا استثنينا استخدام القوة النووية ــ أن تلحق بها ضررا فادحا . ففــي اليمن وقبرص والدومنيكان ، وحتى ازمـــة فيتنام ، قد تخسر الولايات المتحدة ، ولكن هده الخسارة لا تؤثر في افراد الشعب الأمريكي ، بل ربما لا يشعرون بهذه الخسارة مطلقا . بيد أن هذا لا بنطبق على ما سبميله المؤلفان بالازمة الاخيرة The Ultimate Crisis ويقصدان بها أزمة الحرب النووية ، اذا ما وقعت ، لا يكون هناك محال للنجاة منها ، فهي ازمة ستنتهي بالفناء ، ولهذا فان واجب الرئيس الأمريكي ووزير الخارجية هـــو أن يعملا باستمرار على كفالة الظروف التي تحول دون وقوع هذه الكارثة الفظيعة .

وبعد ، فيلما عرض لاهم ما نضمنه تادبر من مواجهة المحافة : دراسة في دوبرماسية ، فيلما موضية للإماسة ، ديراسة في دبيرماسية ، الأزمات المنتاب لم يقدم جديدا بالمرة في تكويم التحقيق الأزمات التي تناولها التحليل ، الا أن تقييمة التقاديء العام لا يمكن الكارها على بعض الوقائع الطريقة التي ربعا جاء منستملا على بعض الوقائع الطريقة التي ربعا بيدت على انها ذات تأثيرات تافية أو عارضة ، ولكنها في قاموس الماملات الرسحية بين المدور والحكومات قد يكون لها منزى ودلالات بالفة أو مالكمية ، وهي وقائع كان من السمب التعرف عليها الا من خلال عمل صحفي كهذا اللى عليها الا من خلال عمل صحفي كهذا اللى



على تخوم دارالإسلام

عرض تحلیل د کنورمنی سِشبیکه

الفتح الى أن نقل منه مندوبا سابيا بريطانيا لمر الثناء المحرب العالمية الاولى - وبذلك ظل مرتبطا بالإبحاث التاريخية السودانية ولمرتبه باماتن المغطوطات التي لم تنشر ولها علاقة بيوضوعه ، واى أن ينشر المغطوطتين المشار البهما في كتاب واحد تحت هذا الاسم المخلوطتين فيما أذا كان الاسم ينطبق على. المخطوطتين فيما أذا كان الاسم ينطبق على. سعاد ،

المتطوطة الاولى تعالج تاريخ السودان مايين ١٨٤١ و ١٨٤١ م اللغة الإيطالية ، وهي عبارة عن سرد لحوادث تلك الفترة حسيما تبنت بلن دونها ، والتاء مساهته في السردان حصيل السسالح الانجليزي ما نسسغيلد بالسنز السالح (Wansfield Parkyns) على المخطوطة وتقيار يحتوى هذا الكناب على مخطوطتين احداهما باللفة الفرنسية، والثانية باللغة الايطالية، وقام بترجمتهما الى الانجليزية والتعليق عليهما الاستاذ ریتشارد هل (Richard Hill) الاستاذ حالما بكلية عبد الله بايرو بجامعة احمدو بيلو بشمال نيجيريا ، التحق المستر ربتشارد هل بعد تخرجه في الجامعة بمصلحة السكة الحديــد السودانية ، ولكــن شففـــه بالتاريح جعله ينقب ويؤلف عسن التاريخ السوداني ، وخاصة في حقبة العهد التركي -المصرى (١٨٢١ ــ ١٨٨٤م) وظهرت له كتب ومقالات، وفي اخريات خدمته بحكومة السودان التحق بالكلبة الحامعية التي اسست بالخرطوم. وعند تقاعدهمن السودان عمل محاضرا بمدرسة الدراسات الشرقية بجامعة درم بانجلترا ، ووضعت تحت ادارته خاصة اوراف السمير ريجنالد ونجت حاكم السودان العام ، عند

الآبدى بعد ذلك ، الى أن استقرت أخيرا في المجمعية الملكية الجغرافية ، حيث تعكن المستر ريتشارد هل من اتمام ترجمتها والتعليق عليها في كتابه هذا ، وقد عجر المستر هل عسب التمرف الى شخصية الوقف من بين الاوروبيين للمودان تلداك ، وقته على كل المودان من المدال من المساودان التلاك ، وقته ملى كل بنفسه وما سمعه عن التاريخ السابق منذ فتح محمد على للسودان من اللين شاهدوه ، وتبدأ قصته بمقاومة السودانيين لاسماعيل وتبدأ قصة بمقاومة السودانيين لاسماعيل باشا بن محمد على اللي نادام من والده ، والده .

ومؤلفها فرسية فهي باللغة الفرنسية ومؤلفها فرسية مجهول الهوية المنا مروانها والمحجود المحافظة والمحجاز خلال اربع سنوات (۱۸۲۷ و ۲۸ و (۱۸۲۸ و ۲۸ و ۱۸۲۸ و ۱۸۳۸ و ۱۳۳۸ و ۱۸۳۸ و ۱۸۳۸ و ۱۳۳۸ و ۱۳۳

فالمخطوطة الاولى باللغة الإيطالية ـ تبدأ بثورة الجعليين براعاتة الك نعر على الحكسم التركي ، والتي بدات بمقتل اسعاعيل باشا وتشتيت الجعليين من ديارهم إلى الحبشة . ودواية الؤلف لهذه الحادثة لا تخسرج عما دون في المسادر الاخرى ، فهي مطالب با باهظة طالب بها اسعاعيل باشا لم يستعلع زعميا الجعليين الاستجابة لها من امكانيات فيهات واقليعه ، غير أن الباشا أهر والع بالمطالبة ، منها التجليين بانهم يكنرون كعيات كبية من

الدهب واندره لمدة اربع وعشرين ساعة للاستجابة السريعة لهذه المطالب الباهظة • واصبحالزعيم في حيرة من أمره . فهو يعرف أنه لا يستطيع المقاومة بقوة السلاح ، وبعرف أن المطالب مستحيلة . وسدت أمامه كل الطرق والمنافل الا طريق واحد هو التخلص من اسماعيال نفسه في اثناء فترة الاندار هذه . وبالفعل تخلص منه حرقا اثناء الليل كما هو مشهور في كل الروايات • ويروى الولف رد الفعل لهذه الحادثة ، فهو بقول بأن السبودانيين كانوا على استعداد للثورة نسبة لما لحفهم من مظالم وهذه فرصة العمر ، ولكن على المدى الطويل لا تستطيع الحراب والسيوف مقاومةالبندقية الحاميات وحصار الأهالي لها مما لم نجده في الروايات الاخرى او الوثائق الرسمية من خطابات ارسلت للقاهرة عن سير الأحداث.

بتحدث مؤلف المخطوطة بعد ذلك عن فتح كردفان بواسطة الدفتر دار بعد فتح سنار والمقاومة التي لاقاها من المقدوم مسلم حاكم كردفان آنداك . ثم يسرد حملات الدفتر دار الانتقامية في منطقة سناد وارض الجعليين ، ومطاردة المك نمر عندما علم بمقتل اسماعيل باشا في المتماة مقر الملك نمر. وسافر الدفتردار لمصر بعد أن أخمد الثورات ، وحضر بعده حاكما لسنتار عثمان بك في اعقاب تلك الحوادث الدامية ، وكانت مدة حكمه القصيرة استمرارا الجسزرة الدفتردار ، حسب رأى الؤلف . وكان له مدفع لاعدام الناس سماه القاضي . وسمح لجنوده بحربة كاملة بان يعيثوا فسادا في الأرض. « فاذا ما سال احد حنوده عن قيمة الفرد من الاهالي وأجاب بأنه لا يساوى الرد · » وتحدث عن غزوات عثمان بـك في اقليم القضارف بشرق السودان ، حيث أوقع القائد مجزرة بالاهالي واختار عددا من الشبان وباعهم في الخرطوم وأضاف الثمن لخزينة الحكومة ، ولذلك أخفى مساعده خبر موت

عدة ايام ، ودفن فى غرفته الى ان حضر محيي بك من بربر وتسلم زمام الحكم . كل ذلــك خوفا من الثورة لانه كانطاغية وقاسى منـــه الاهلون الكثير من المظالم .

وبتابع الؤلف قصته بمجىء خورشد اغا حاكما لاقليم سنار ، ويعدد غزواته في بسلاد الشلك وفي أعلى النيل الأزرق ، وبصف الفنائم البشرية وبيعها لصالح الدولة • وبروى الاضطرابات في طريق العثمور الصحراوي المؤدىالي مصر ، والخلافات بين عائلات العبابدة الدين يحتكسرون تسسيير القوافل فيسمه . وقامت حملة أخرى لأرض الشلك ، وكالعادة عادت بالفنائم البشرية وذلك مقابا لهم على اعتداءاتهم وقرصنتهم بمراكبهم على العرب الى الشمال منهم . وقد كان اقليم التاكه (كسلا) خارجا عن نفوذ الحكومة • ولذلك بدأت منذ عهد خورشد الحملات توجه الى القبائل هناك وبصف الؤلف حملة قادها خورشيد بنفسه ، ووصف الصعوبات التي لاقاها في أرض الفابات وضد قبيلة الهدندوة . وفقد خورشد الكثير ولم يتمكن من احتلال أرضهم ورجع مقهورا اكثر منه منتصرا حسب رأى الولف، وهذه رواية تبين لنا الحقيقة من رجل ليس له اى تغرض او ميل لاحد الجانبين دوان في سرية تامة لا يخشى كشف السر وللالك أعطانا صورة حقيقية للفشيل الذي لاقته تلك الحملة ومقاومة الهدندوة ، بينما التقارير الرسمية أو الدين دو يوا وظهرت مخطوطاتهم في حينها تحت رعاية الحكومة أعطونا صورة تبين أن خورشد عاد منتصرا • وبالمثل بقص علينا المؤلف الحروب على الحمدود الحبشبيسة والخسائر التي منيت بها قوات خورشد مما استدعى حضور قوات كبيرة بقيادة احمد باشــا .

ويتحدث المؤلف في فصل خاص عن بعض نواحي الحياة السودانية . « فالفكي الريح » يمثل طبقة الأولياء والصالحين الذلك في اقليم الجزيرة . وهو ينتمي الى « العركيين » معن الجزيرة . وهو ينتمي الى « العركيين » معن

عرف والمسلاح والتقوى وكثرة التلاميل والمريدين ، وكالت لهم بعض الاعتبازات وهي اعتماء اراضيهم من ضرالب العكومة ، ورسعة للما عن عادات الزواج والخفاض ، ورسف للما مدينة ود مدنى في ارض الهوروة ، ومباني العكومة والمستشفى وقشلالات الجسود ، ويصف المسلمية في الجورة أيضا وسموقها والحركة التجارية فيها .

وبعطينا الؤلف صورة واضممحة عممين الاسترقاق الرسمي التركي . فتحت عنوان « كيفية الحصول والخلاصمن العبيد » بصف لنا غزوات الحكومة في عهد خورشد . وكانت هذه الغزوات سنوية بعد موسم الأمطار وفي غالب الأحيان يقودها بنفسه . والمبرر لها هو ان الحكومة تريد جمع الضرائب منهم . وقد يتم الأمر صلحا بتسليم كمية من الدهب والعبيد مما تحصل عليه القبيلة من اسرى حرب ضد قبيلة أخوى . وغالبا ما تكمل العدد المطلوب من ابنائهم . أما اذا ما قاوموا فالنتيجة هي استرقاق الجميع استرقاقا دائما . فبعد ان يقيم خورشد بجيشه في المنطقة نحو اربعة او خمسة اشمهر وهو يجمع العبيد يرجع الى عاصمته لفرزهم بالطربقة الآتية: احسنهم لشخصه والطبقة الثانية للتجنيد والثالثة توزع للمديريات لتدفع مرتبات للجنود . فالعبد مهما كانتسنه أو لياقته البدنية يقيم بثلاثمائة قرش . . ومعظم الجنسود والفسياط لا يستطيعون الاحتفاظ بعبيدهم بل لابد مسن بيعهم للاهالي حتى ولو كان بالخسسادة . وتغيرت الصورة نوعا ما عندما عين أحمسه باشا بدلا من خورشد فقد قرر دفع الرتبات نقدا ومع ذلك لم تتوقف الغزوات بـــل ظلت كما هي . ولكن بدلا من أن تدفع المرتبات عبيدا يصير بيعهم بالزاد وما يحصل من الماهم يدفع مرتبات . وقد يبقى بعضهم لا يتقدم لشرائهم أحد . فهؤلاء يوزعهم الباشك على الزعماء والمشائخ باسعان يفرضها عليهسم ويرغمهم على **دفعها** ,

وهذه الصورة للاسترقاق التركى الرسمي تتفق مع وثائق العهد الرسمية . فقد لاحظُّ قناصل الدول الأوروبية في مصر والسائحون هذه الظاهرة واحتجوا عليها من الناحيــــة الانسانية لدى محمد على باشا . وهذا بدوره اصدر تعليماته الى الخرطوم لابطالها . وأجتمع وقور الرضوخ لأوامر الباشا . ولكنهم اذاء المشكلة قرروا اتخاذ طريقة أخرى هي توزيعهم على المديريات لبيعهم فيها . ومعنى ذلك أن الاسترقاق الرسمي ظل كما هو بما يتبعه من مظالم. ويصف القسوة التي يعامل بها السادة الترك رقيقهم ، ويروى المؤلف حادثة شاهدها بعينيه تمثل معاملة الترك السيئة لرقيقهم . يحكى عن عثمان افندى اللقب ب « سكران ديمه » ، لكثرة شربه للخمر وقد قتل الكثير من عبيده ، أنه ذات مرة نادى خادمته ولم ترد عليه لاتها لم تسمعه . فما كان منه ألا أن ضربها حتى الموت ورماها في حفرة وراء منزل الؤلف الذي دهش لهذه القسوة وبلغ عسن الحادثة للحاكم الذي لم يعره انتباها . ومما زاد في دهشته أن الأوروبيين اللين يتباهون بأنهم اصحاب حضارة ومدنية وشعور انساني، يرتكبون نفس الفظائع في معاملة رقيقهم . وبهذه المناسبة يروى المستر هل في هامش ما رواه السائح الأمريكي بايارد تيلر اللي كان في الخرطوم شتاء سنة ١٨٥١ - ٥٢ عـن الأوربيين الدين استقروا في السودان من شدة قسوتهم في معاملة رقيقهم مما اضطر الحكومة الى اصدار أمرها بمنعهم من ذلك . وأصبح لواما على السيد أن يشكو عبسده للقاضي للقصاص ، ولا يقوم هو نفسه بعقابه . وبلفت القسوة بصيدلي فرنسى في دنقلا أن استعار الات الخصى من الطبيب وقام بالعملية في عبده عقابا له على جريمة جنسية ارتكبها حسب . إنه . وقام بنفس العملية فرنسي آخير في كردفان ، واستخدم قطعة حديد محماة في النار في أجزاء حساسة من جسم خادمته أيضا عقابا لها لاشتراكها في الجريمة الحسية .

وهناك نصص اخرى معائلة لا يتسبع المجال لمردها جميعا . وفي الوقت نفسه . في موضع كوضع لهذا لهذا المؤلفة ومن ترميله صاحب الخطوطة الاخرى _ تروى نصص معاملة السودانيين المستغال الأوروبيين بتجارة الرقيق داخل الصنة السانحون والكتاب الافرنج بالعرب وخارج السودان . وكل هذا يفند التهم التي والمسلمين عموما ، بأنهم اللبن يتاجرون في المسرب والمسلمين عموما ، بأنهم اللبن يتاجرون في الوريقيا . والمسلمين عموما ، بأنهم اللبن يتاجرون في الرقيق ويسترقون الزنوج في افريقيا .

ويتحدث المؤلف عن طريقة التجنيد . فالفروات ما زالت توجه الى القبائل الزنجية بعد موسم الأمطار ويفرز الصالحون منهمم الجندية . ويكلف زعماء القبائل المتاخمــــة للزنوج بعدد مخصوص منالعبيد لتكملة العجز امثال ادریس ود عدلان وابو روف وابو سسن وابو جن وغيرهم . والحاكم العسام ينتقى اصلحهم لنفسه والباقي يعرض لكشف طبي من حيث اللياقة البدنية . وقد يستخدم سلاح الرشوة مع الدكتور لكي يتفاضي عسن النقائص في هذا الصدد ، حتى لا يحسدث عجز يضطر الزعيم لسلداده من جليد . ويسهب المؤلف في النظام الضرائبي التسركي وشدة وطاته على الأهلين والفساد النصل به. فالفرد من الأهالي يدفع ضريبة أرض سواء كان يملكها أو لا يملكها . ويضرب لنا مثلا بما يلى : « دهنا نتصور أن الوحدة الاداريسة المسماة كاشفية وعلى رأسها كاشف تتكون من ٣٣ قرية ذوات حجم واحد ، ويتسلم الكاشف امرا من مدير المديرية بأن يجمع من قراه ٩٩٠ مسن الاكياس (الكيس ٥٠٠ قسرش) ٠ والكاشف بدوره يدعو شيوخ الشايخ وهم اكبر الموظفين السودانيين تحت ادارته وينقل اليهم امر المدير . ولكنه بدلا مـــن أن يطلب منهم . ٩٩ كيسا يصعد بالرقسم الى ١٠٥٦ و بادة ٦٦ لجيبه الخاص ، وعليه فيجب على كل واحد من الثلاثة رؤساء الشيوخ ان يجمع ٣٥٢ من ١١ قرية تحت ادارته . وشــــيخ

المشايخ بدوره يدعو مشايخ قراه ويرفع الرقم من ٣٥٢ الى ٣٧٤ بزيادة ٢٢ ندهب لجيبه الخاص مثلما فعل الكاشف . وحسب أوامر شيخ المشايخ يجب على قرية أن تدفع ٣٤ من الأكياس ، ولكن الشيخ يزيدها كيسا وأحدا بعد أن يدعو المواطنين في قريته وينقل لهــــم ما تطلبه الحكومة . وطريقة توزيع هذا العبء الضرائبي على سكان القرية يترك أمره للشيخ وحده . » غير ان شيخ القرية لا يكتفى بهذا الكيس بل بمؤامرة بينه وبين الكاتب اللى يحفظ سجلات الحسابات ياتي بمزيد من المال لنفسه وللكاتب . فعندما يدفع المواطن قسطا مما قرر عليه من الضريبة يسمجل له المبلسغ ناقصا ويعطى له الايصال متفقا مع السجل. والمواطن المسكين لا يقرأ ولا يشك في ذمسة الشيخ . ولكنه يفاجأ في آخر الأمر بالعجــز وهو يظن انه دفع نصيبه من الضريبة كاملا . فلا بد من دفعه تحت التهديد ، ويقتسم الشيخ مع الكاتب ما تجمع لديهما نتيجة هذا الابتزاز • وهناك طرق اخرى لابتزاز الأهلين في قالب اغذية تورد لمخازن الحكومة من ذرة وسمن ومواد من قطن وقطران وحبال وجلود وغيرها من حاصلات السودان . والصممغ تحتكره الحكومة ويعطى الأهلون اجورهم كعمال. والذين يعملون في مخازن الحكومة ، ويقومون يوزن ما يدخل في حسابات تلك المخازن وما يخرج منها ، لهم طرقهم الخاصة في اثــراء انفسهم ايضا . فهم يستخدمون ميزانا خاصا للتوريد يطففون فيه الكيل والميزان بالزيادة . وعندما تصرف هذه المواد يخف الكيل والميزان ويذهب هذا الفرق لجيوبهم الخاصة .

هذه هي طريقة الابتزاز بالنسبة للكاشف وللمشايخ ، فما هو نصيب مدير المديرية من هذه الغنائم ؟ المدير آنداك مطلق الحسرية في تعيين كل الاداريين في مديريته، والعادة المتبعة هي أن يشترى هؤلاء الحكام وظائفهم مسن المدير ، مع دفع اتاوة سنوية وبعض المقادير من الحبوب والابل والغنم والسمن وغير ذلك. فاذا ما تقاعس الكاشف مثلا عن دفع الاتاوة فاذا ما تقاعس الكاشف مثلا عن دفع الاتاوة

فالمدير يشهر عليه سلاح مراجعة الحسابات ، والتي تنتهي غالبا بتجريده من كل ممتلكاته واعفائه من منصبه ، وقد يطلب المدير مــن الأهلين دفع قسط من ضريبة السنة المقبلة مقدما . ولكن عند الحساب لا يؤخذ هـــدا بعين الاعتباد . ويقوم المدير بجولة سنوية في انحاء مديريته للاستماع الى شكاوى الأهلين من حكامهم ومشايخهم في الظاهـر ، ولكنــه في الحقيقة يبتز الأموال من هؤلاء الحكام والمشايخ تحت تهديدهم بالرقت نتيجة المظالم التي ارتكبوها ، وعليه فتتوارد الأموال الى جيبه من تلك الطبقة للاحتفاظ بمناصبهم وبذلك يتغاضى عما ارتكبوه من مظالم ، والضحية دائما هم الأهالي المساكين . هذه هي الصورة الحية التي دونها لنا المؤلف عن نظام الحكم التركي في السودان آنداك . وهو نظام لا تنفرد به السودان حسبما يروى لنا بل كان العادة المتبعة في كل اجزاء الامبراطورية العثمانية وخاصة الأجزاء النائية منها .

وماذا عن الباشا نغسه أعنى حاكم السودان العام أو الحكمدار كما كان يلقب ، فهـــو بدوره لا يعيش بدون أيرأد فوق مرتبه ، وهو الحاكم بأمره في البلاد ، وكلمته هي العليا في كل النواحي العسكرية والمدنية . فهو يملك كامل الصلاحيات لتعيين مديرى المديريات . ولكن المؤلف يستدرك ويروى أنه بعد موت احمد باشا أبو أدان أصبح تعيين المديريسن ياتي من القاهرة . وهذه حقيقة تاريخية كان المؤلف صادقا فيها . فقد توفي أحمد باشا في ظروف غامضة وقبل ان محمــــ على أراد الخلاص منه بواسطة واحدة من نسائه ، من مماليك محمد على ، وذلك لأنه اشيع أن أحمد باشا كان ينوى الاستقلال بالسودان والاتصال مباشرة باستنبول ، وقد ظهر هذا القلق من خطابات محمد على التي تتساءل عن ابطساء 1حمد باشا في اللهاب لمصر حين استدعاه . وعندما مات احمد باشا في الخرطوم وهسو يستعد للسفر لمصر بعد هذا البطء ، اشبع ان محمد على هو الذي أوعز بقتله بالسم .

وكتب محمد على عقب هذه الاشاعة لمدير في صعيد مصر بمت بصلة القرابة للباشا المرحوم متنصل فيه من تمعة موت احمد باشا ، وانه كان موضع ثقته الكاملة . ولكن محمد علي احرى تعديلا في الادارة السودانية بأن الفي تتصل راسا بالقاهرة ، وارسل احمد باشا المنكلي بمنصب المنظم لاجراء هذه التعديلات. غير أن المنكلي ظل أشهـــرا عديدة لتنفيــذ هذه الاجراءات ، وتبين اخيرًا لمحمد على أن لا بد من اعاده منصب الحاكم فاعاده بتعيين خالد باشا ، واختاره كما ببدو لضعفه وعدم طموحه حتى لا تسول له نفسه القيام بتمرد كما اشبع عن احمد باشا ، استطردت في روابة هذه الحادثة التي تؤيدها الوثائسق ال سمية كدليل على صدق الولف في روايته للحوادث التاريخية في عهده بالسودان، والحاكم العام فوق سلطته المطلقة في تعيين المديرين كان القائد العام للجيش وله تعيين النسبة المئوية للحمارك ومنحها للملتزمين ، وهذا مورد غزير الارهاب في ركابه للحكام والمشايخ وزعمساء القبائل وهم يفرقونه بهداياهم أتقاء لشره . والمؤلف لا يستثنى احدا من الباشوات اللين توالوا على حكم السودان من الشواء على احمد باشا المنكلي الذي أتي منظما للادارة و فصل الديريات بعد الفاء المنصب ، فقد نزل لمر بعد اقامته في السودان عشرين شهسرا بمقدار مىن اللهب زاد على الفين مسن الاوقيات . هذا زيادة على مركبين كبيرين بناهما لنفسه ، والنقود والخيل والعبيد . ويختم لنا المؤلف هذه الصـــورة بما يلي : « هذا هو نمط الحكم في الســودان . كانت البلاد وفيرة الخيرات وصحية وقد أصبحت الآن فقم ة مهيئة ، وتركت للمبتزين ومصاصى الدماء والذين لم تشبعهم هذه الدماء . . » . وبصف الؤلف بعد ذلك الرحلات الشاقة التي كان يقوم بها مندوبون من الأهلين لمصر لعرض مظالمهم وشكاواهم على الباشا الكبير ولكسن

حاشية الباشا تتسلم الرشاوى من الحاكم العام في السودان وتحول بينهم وبين مقابلة الباشا اللجيد . وحتى ان سمحوا لهم بالمقابلة هونت تلك الحاشية من أمرهم وأمر مظالمهم وترجع تلك الوفود بخفى حتين .

وبروى المؤلف قصة رحلة محمد على للسودان للاشراف على استخراج الذهب من مناجم فازوغلي . وهو لا يأتي بجديد في هدا المضمار ، لأن الوثائق الرسمية والدين حفظوا لنا تاريخ الرحلة فصلوها كاملة . وهناك في عهد احمد باشا ظهرت بوادر خلاف وسوء تفاهم بين الباشا واحد زعماء قبيلة الشابقية. وهم يكونون جــزءا هاما مــــن الجيوش غير النظامية المسماة (باشبوزق) وقامت الحرب بينهما في ارض البطانسة وعلى الحسدود الحبشية وشندى . وظهر اسم أحمد أبو سن زعيم قبيلة الشكرية . وغزوات أحمد باشا لللاد التاكه (كسلا) تابعها الولف بتفصيلات دقيقة واظهر مقاومة الهدندوة العنيفة والتي تقلل الوثائق الرسمية من شأنها ، وقد لجأ احمد باشا الى خداع زعيم الهدندوة عندما عجز عن اخضاعهم بالقوة . فقد كتب لــــه مبديا استعداده لمفاوضته والتحدث معسه لاحلال السلم بدل الحرب . « محمد ديـن (زعيم الهدنوة) رد عليه بان يرجع لبلاده وعندها سيفاوضه في مسالة السلم وأنه لا يرغب في التحدث اليه بأى شكل من الاشكال لانه لا يثق في التمسرك » . وظلت الحمسرب مستعرة لصالح الهدندوة الى أن راى أحمد باشا ان يلجأ لوسيلة اخرى وهي الرابطـــة الدنسة . فقد استقدم قاضي الخرطـــوم الشرعى للمنطقة وامره بأن يكتب خطابا لفقيه كسلا الذى يحترمه الأهالي هناك وجسازت الحيلة ولم يستعجل أحمد باشا بل قابل وفدا من الهدندوة في أول الأمر بدون محمد دين . واخيرا حضر محمد دين بنفسسه وانصرف راجعا في المرات الاولى وعقد الصلح ولكــــن احتجز محمد دين سجينا وأمسر بأن يكتب لاتباعه بدفع الجزية التي يجب تأديتها لسلطان

اما المخطوطة التابة فهي عبارة عن يوميات فرنسي ابي مع طبيب فرنسي آخر من مصر للسودان في نوفمبر ۱۸۳۷ و يروى مشاهداته اليومية في الطريق وحين استقر به الحال في الجزيرة (ومدني) . ومنها سافر الى الحجاز لاغراض تجارية ورجع منها للسودان الى أن غادرها نهائيا في سنة ١٨٤٠ م . وسأتاب ع قصته والاحظ ما يلفت الأنظار من معلومات حديدة ، قد لا يجدها الباحث في الصيادر المعروفة أو ما يؤيد ويوضح ما هو معروف . فهو يتحدث عندما وصل لودمدني عن النشاط العسكرى ضد الحبشة والقوات التي وصلت من القاهرة لهذا الغرض بقيادة أحمد باشا . و بتحدث عن الجالية الأوروبية في السودان . يقص المؤلف أنه في رحلته شمالا مع آخرين الخدوا بالقوة شاة من احد الاهالي ودفعوا له ستة قروش فقط . ويبرر تصرفهم هذا بأن المسافر في تلك البقاع يموت جوعا اذا لم يستخدم القوة بهده الطريقة والا اضطر لأن يدفع أربعة أمثال هذا الذي دفعه . ويرسم لنا آلمولف صورة لطريق القوافل بين سواكن وبربر في سفره للحجاز ورجوعه . ويصف خاصة الاخطار التي يتعرض لها المسافرون بمتاجرهم ، وخياةً من يدلونهم على الطريق في بعض الأحيان، والمنازعات القبلية أو البطون والافخاذ وأثرها على سلامة المسافرين . وتلك الاتاوات من الاقمشة والأغليـــــة التي يجب اهداؤها لرؤساء المنطقة عند مسرور هسلمه القوافل التجارية . ومن مميزات المؤلف أنه يصف لنا القرى والمدن التي يمر بها من حيث كثافة السكان وأعمالهم ، وخاصـة مدينتي

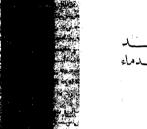
ويروى الؤلف قصة ابو مدين احد افراد العائلة المالكة في دارفور وقد فر من بــــلاده غاضما واراد ان تعينه حكومة محمد على باشا بالجند والسلاح لاستعادة ملكه اللي اعتقد أنه حرم منه , وهذا يؤيد ما روى في الوثائق الرسمية . ومثلما دون صاحب المخطوطـــة الاولى يروى شيئا مسن مسادات السودانيين وتقاليدهم وعن الاستعدادات لجيء محمد على باشا للسودان ، ويؤكد القسوة مسم العبيد . فقد شاهد عددا من هؤلاء التعساء مربوطين الى بعضهم البعض من رقابهم خوفا من الغراد . واثوا بهم بهذه الطريقة مـن القضارف كجزء من الضريبة الحكومية على الجيش . وقد اشتكى الترك من احمد باشا لانه رفع بعض العــــرب الى وظائف كانت مقصورة عليهم . ويعلق المؤلف بأن التــــرك انفسهم لا يستحقون الترقية لجهلهم وغرورهم ، والامية متفشية بينهم . ويروى الاجباري مما جعل الاهالي بخلون منازلهم ، ويهربون الى الحدود الحبشية ، وحدث أن جند البعض رغم ارادتهم . وعندما لاحظت الحكومة الخراب الذي حل بالبلاد أعفى من جندوا من قبل ، وحضر مبعوث من الحاكم

الرواية تؤيد ما عرف عن السيودايين في الشمال والوسط وعن كراهيتهم للانخراط في الجيش التركى . وقد حدث أن الأهالي في بربر اعتدوا على المأمور التركي بالضرب لأنه باشر التجنيد الاجبارى حسب اوامر الحاكم العام • ولكن عندما حضر الأخير الى المدينة لاخماد الفتنةوضع المأمور تحتالح اسة ارضاء للاهالي ، وتهدئه لحالة الهيجان بالرغم من إن المامور لم يفعل أكثر من تنفيذ أوامــــر الحاكم ولأول مرة وضع أحمد باشا ضربسة زراعية على اراضي الشابقية في دنقلا ، وكانوا لتمتعون بالاعفاء نظرا الأنهمهم مجندون في الجيش ، ونتيجة لدلك هجر الزارعـــون سواقيهم . وقدير عدد من هاجر الى السودان الأوسط بتسعة آلاف . وهذه الروابة تؤيد ما عرف من هجرات متلاحقة من مدرية دنقلا للسودان الأوسط ، واخيرا للحنوب هريا من ضريبة السواقي التي كانت باهظة . وبتحدث في أحدى بومياته عن وباء الجدري وكيف ان الجندين الجدد ماتوا عن بكرة ابيهم لاصابتهم بهذا الوباء ، وقد غادر الؤلف السودان أخم أ الى مصر بعد أن بقى ما يزيد عن السنتين . وأوضع أنه ألم يكن سعيدا وليم بحن ألا تعود الاسراف في شرب الخمر ليدرا عداب المرض والحمى .

وبعد الفراغ من قراءة هذا الكتاب عن هذه الحقبة من حكم محمد على للسودان ، وبعد ان راجعت مع ذاكرتي ما عرفته عنها مصن كتبوا عنها من قبل ، ومن الوثائق الرسمية

وقد طلمت عليها ، ومن معوقتي بتقاليد ومادات السودان ، ارى ان الكتاب فيه يمض الأضواء على تاريخ الحقية ، وفيه كشيء وايضاح لاحداث لم يذكرها من نشروا كتاباتهم من قبل ، فشخصيتا المؤلفين لا ارتباط لهما لا بالمنصر التركي الحاكم ولا بالمنصر السودامي المحكم ، ولذلك فاقها دونا الحقائق المجردة الاوروبين ، بل انهما يدونان حالات ضعفهما واخطائهما .

والكتاب كما هو ظاهر في أول هذا المقال عنوا به البارز « على تخوم دار الاسلام» وتحته بأحرف أصفر « السودان تحت الحكم التركي - المصرى (١٨٢٢ - ١٨٤٥) . ومن محتويات الكتاب لم أجد مبورا لهذا العنوان البارز . فليست الاحداث التي تروى تمثل صراعا دىنيا أو مذهبيا بل أنها فتح بحد السلاح من طبقة حاكمة تركية لبلاد اسلامية . ولم يتوســـــع بالدات في افريقيا الوثنية . فحقبة التوسم كما هو معروف أتت في عهد الخديوي اسماعيل. بقدر ما هو توسع لامبراطورية اسماعيل ، ولهدف ابطال تجارة الرقيق في مواطنها، ومن قادوا تلك الحملات التوسعية كانوا مسيحيين أمثال سير صامويل بيكر وغوردون . ولذلك لا ينطبق هذا العنوان البارز على مسماه ، بل ان الكتاب يدل عليه العنوان الصغير وهـــو « السودان تحت الحكم ــ المصرى ١٨٢٢ ــ ه ۱۸٤م » .



الكيمياء عسد الصيدماء «دراسات مبدئية »

عرض تحليل د كنور محمود أبوالعمايم

نشا التراث الصيني على اساس متين من التوات والنظريات ولهذا نعبره علما ، ومن فروع هذا العلم : علم الطبيعة وعلم الإجراء السعاوية والكيمياء والعلب وغيرها ، ويمكن تقسيم العلم عند الصينيين القدماء الى فرعين المسينة هما : علم العينة وعلم الفلك ، ومن المسابحة وعلم الملك ، ومن توصيحات على البيات تتاب « مشاهدات المناطق المتوبية » الالفة « تشى هائر دائسة المجوبية » الالفة « تشى هائر دائسة بالرسم عن اسماء ومكونات النباتات والمسجدة بالرسم عن اسماء ومكونات النباتات النباتات النباتات النباتات النباتات النباتات المتحدد « وكانت النباتات المتحدد » وكانت النباتات المتحدد » وكانت النباتات المتحدد » وكانت النباتات على الماء دوراء المتحدد » وكانت النباتات المتحدد » المحدد « وكانت النباتات المتحدد » وكانت النباتات المتحدد » والماء المحدد « ولانت النباتات » والماء المحدد « والمحدد « ولانت النباتات » والماء المحدد « ولانت والماء المحدد « ولانت والماء المحدد « ولانت والنبات » ولانت ولانت ولانت ولانت ولينات ولانت ولانت ولانت ولانت ولينات ولينات ولينات ولانت ولينات ولين

وقسد بدات دراسة الاجبرام السماوية

وتحركاتها في القرن الثالغ بعد الميلاد وكانت تستعمل في معرفة الطائع والخط وحسساب التعلق من احسن التعلقات من المام فالسباء ما قاله « نيدهام Needham » : لقد قطع الصينيون شوطا طويلا في العلم غير معتمدين على الشرق او الفرب بعيث يمكن اعتبارهم وروادا في هذا المشمال ، وتظهر هذه الريادة بوضوح في الكيمياء باللدات .

ولقد ظل النام على جهل بالتراث الكيميائي عند قدماء الصينيين بالرغم من وجود المراجع باللغة الصينية منذ عام ١٩٣٦ ، وذلك لعدم الدراية باللغة الصينية وصدم وجدد كتب باللغات الغربية في الوضوع ؛ بعيث أنه لسم يكن مثاك سوى كتاب واحد باى لغة غربية في عام ١٩٢٥ ،

وما كتب من الكيمياء في الغرب بني اساسا عن الكتاب الصينى * لا ولؤى الغلالة » و بالرغم من وجود حوالى عشرة كتب مترجمة بلنة قريبة لا نجد منها الا التبي على جانب صن الاهمية الكيميائية ، وواحد نقط موضوع بدقة تسمل على القارى، تغهم الحقيقة . ولقد تغير الوضع الى الاحسن بالدراسات والنشورات التي قام بها « هو بنج _ بي Huchum والنشورات التي قام بها « هو بنج _ بي Time of many جوزيف نيدهام Joseph Needham (Salay) «جوزيف

ولفد كانت هناك صعوبات في التعرف على الكتب الصيئية القديمة وبالاخص على مؤلفيها. ولان بدراسة الأمرية والظروف التي وجد فيها المرجع والتعرف على علماء ذلك المصر ونواياهم وطريقة كتابتهم المكن اسناد الكتب الي مؤلفها بدون الوقع في خطا يدكن .

تعرف الكيمياء عند قلعاء الصينيين على المونيين على وحدة منفصلة تختص بيناء هيكسل كيمياء عند المجرى في الطبيعة ، وانتاج مدوا بالمطالبة عليه ، واستخلاص اللحب والفضة والمحافظة عليه ، واستخلاص اللحب والفضة يخفى حقيقة أخرى ، وهي اتصال الكيمياء ينظى حقيقة أخرى ، وهي اتصال الكيمياء بالطب والتكنولوجية الكيميائية بطرق مباشرة مباشرة ،

عند تدارس الزمن والظروف التي بدات مندها الكيمياء في الصين تظهر مسالة لها بريق معين وخاصة عندما يتمين اسناد الاسبقية الى الشرق أو الفرب . ومن المحال ان تقول السه لم يكن هناك اتصال بين تراثين تواجدا مندا الفي سنة ؟ خصوصا وان هلين الترالين تأسيما موادا وطرقا وأهدافا مشتركـة ؟

والسؤال الآن هل تواجد هدان التراثان كل على انفراد ؟ وهل تسرب وانتشر أحدهما الى الآخر الإبطرق ما ؟

لم يكن من السهل الاجابة على هذا السؤال في الماضي ، ولكن عندما توافرت الوثائق والمخطوطات والكتب ، وتدارسها العلماء بعمق اكبر من اسلافهم ، تجمع لدينا كثير من الادلسة الآن · ولما بدأ « هومسر دابن Homer Dubbs »محاولة لعرفة اصل الكيمياء في الصين القديمة عرف هذا العلم على أنه « تحويل المادة العادية الى اخرى نفيسية » وعليه استنتج عدم بداية الكيمياء عند أهل الاسكندرية أو الشرق الادني أو أوروبا ، من حهة أخرى وحد هذا الباحث أن اللغة الصبنية لم تعرف كلمة الذهب عندما رحع الى القرن الخامس قبل الميلاد ، وان أول وثيقة عن الكيمياء وجدت في أمر امبر اطوري ضد التعامل النقدى وعمل الدهب الصناعي (المريف) وذلك في سنة ١٤٤ قبل الميلاد . ولقد عزا هذا الباحث اكتشاف الكيمياء الى « تسو _ س Taou-Yen الذي قبل انه أول من ألف في الكيمياء ،

وبعناقشة ودراسة استنتاجات هـــلا الباحث « هومر دابر » نجد أنها بعيدة السلة بعنشا الكيمياء في الصين ، لان تعريفه مادة الكيمياء خلا من مضعونين مهمين ، همما المبادىء الخاسة بالتفييرات الكيميائية و فن اطالة العمر ، زيادة على ذلك نجدان استنتاجات « ديني ل . دانو تعمنى مع ما وصل اليه سابقــه « تيني ل . دانو تعمنى مع ما وصل اليه سابقــه بكونه كيميائيا ومؤرخا كيميائيافي نفسالو قت. ويؤمن دافز بان الكيمياء جاءت الى اوروبا من الصين عن طريق العرب في القرن القامــن او

التاسع ، بعد اختلاطها بالحضارة الكيميائية البحتة في الاسكندرية ، لتكون اسس المعلومات والتجربة والتصور التي نشأت منها كيمياء المصور الوسطى في اوروبا . ولقد كان تمييز « دافق » لكيمياء الاسكندرية بكونها كيمياء بحتة ناتحا عن تعريف الكيميساء على أنهسا « البحث والجهد _ الناجيع أو نقيضه _ بوسائل كيميائية لتحضير دواء اطالسة العمر (أو الابقاء على الحياة) وكذلك تحضير الفلرات النبيلة من الفلزات الاخرى ، أو تحضير الإثنين معا » . وهذا التعريف كان جدا عندما نفكر في الكيما (Alchemy) على أنها فن يمتاز . (Science of chemistry) عن علم الكيمياء (وبعتقد دافز أن الكيما (Alchemy بدأت عندما تجمع قدر وافر من مادة الكيمياء (Chemistry) وعليه فهي ليست كيمياء قديمة (Pre-chemistry) . ولزم التنويسه بدلك لأن التكنولوجيين كان لديهم الكثير من الطرق الكيميائية في العصور القديمة حداً وكذلك الحال بالنسبة للفلاسفة الذين كانوا يفسم ون التغم ات المادية على اساس نظرى قبل وجود اي وثيقة عن الكيمياء .

نسود الآن لبحث التسرات المسيني في الكيمياء ونقرر ما يلي : يرجع الاعتقاد في المكانية تعبب الموت واطالة المعر الى القرن الرابع الثامن قبل الملاد تقريبا . وفي القرن الرابع فيداوا في تحضيرها بلالا من اخلما من الطبيعة . ويعتقد ان تحويل كريتيد الرئبق الى اللهجب نبود الى سحدث قبل عام ١٩٣٣ قبل الملاد ، والآن نبود الى سوال هام : هل كانت الكيمياء مجود نبود الى سوال هام : هل كانت الكيمياء مجود وتشرح عده المعليات ؟ اجاب « دافر » علم وتشرح عده المعليات ؟ اجاب « دافر » علم السوال منذ ، ؟ منة بقوله بان الجرء هذا السوال منذ ، ؟ منة بقوله بان الجرء

النظرى كان موجودا (مثل نظرية ين _ يانج Yin yang / الدى وضيحه الدوسية التنسادة المتصادة المتصادة التي من فضي النوع تتفاصل مناصلية الزاواجة مرة آخرى ماذا يحدث عند تعاطي الاكسير وغيما نبيد خلولها في المقيدة (الناولة التي تشرح _ ين ما تشرح _ العرق المختلفة التي تؤدى الى تقاوة الروح وخلوها من الماديات

لِیَنِیْسِ۔ تراث تان تشنج باو تشیه

The Tradition of Tan Ching Yao Chuch

يعتبسر لا تشسو تسسان تنسج تشسسي Chou its'an t'ung ch'i " الذي يعنى اتفاق الثلاثة (concordance of the three) أول كتاب في الكيمياء الصينية القديمة ، وهـ و تفسير للتراث الصيني الموجود في « كتاب التغيرات _ . (The book of changes) « ۱ ٤٢ هذا الكتاب بالدرجة الاولى بالمسائل التكنيكية للطرق الكيميائية ويقصد بالثلاثة : العمليات الكيميائية والنظريات التاوية ومجموعة التغيرات المتحكمة في الحركة الديناميكية . فتتكون العملية الكيميائية من مزج مادتين في جهاز ممرض لتأثير حراري ، في خطوات متنابعة ومتدرجة في الحرارة لتعطى مادة أكسير الحياة (Elixir of immortality) وبغض النظر عن الثلاثة العوامل السابقة لايمكن لهذا الاكسير ان يتكون طبيعيا الا بعد مرور آلاف السنين . والعملية لم تكن مجرد تحضير مادة للاستعمال العام أو الاستعمال الشخصى ، فكتاب التغيرات _ مثل كتب علماء الاسكندرية _ لابهتم بتحضير الاكسيرات فقط ، بـل يهتم بالدراسات الفلسفية واكتشاف المجهول .

زومين (كتب القديمنية كدليك كتباب . « Eao Piu tzy nei Pein الله كوطنج . « 483-483 الله يخصص بابين من الإي الله المشرين بالين من الكيمياء ما الباب الرابع اللهميا المسال وتحضير الاكتميرات .

هدا الكتاب بعطي طوق التحضير (مدايلة بالسور) لاكاسسي الحيسة ووظيفتها التسى بتاخص في تحقيق شخصية جديدة وانفسي تفادر البدن كالفراشة وتخلد مع غيرها من الخالدين (مدا هو التحور من قبود البدن ال الجسد) . بعد هذه المفادرة بيقي الجسسد الجسد) في المنافقة واللي يعدل بعد البائع يشابه الشرنقة واللي الا يتحلل بعد الوناة ، ولهذا الانتجب أن تكون اكاسسي الوناة ، ولهذا الانتجب أن تكون اكاسسي المنافق التحالي التحنيط .

ويشتمل كتاب ٥ كو هنج ٤كذلك على طرق تحضير اللهجب الصناعي والفضة الصناعيسة وغيرهما بطرق شبيهة بطرق علماء الاسكندرية، ويعتبر هذا الكتاب اهم مرجع باق منذ ...) سنة ...

اما كتاب « تا تسنج ياو تشبه » اؤلف. الطبيب (صن سومو Sun Ssu - mo) فيعتبر ألي المحلقة الجديدة نحو الناحية الملية أكثر منه الى الناحية الغلية والدينية . يعبل هسلما الكتاب الى الناحية الطبية حيث لم يكن هدف المواة فقط » بل اطالة المعمو وعلاج شنى الامراض . ويعكن اعتبار هلما الكتاب دليلا للعمل كاى كتاب حديث . وربحانب المقدمة وجدول الأكاسير يوجلبالكتاب واللحام وصف للاساسيات المعلية ، عمل مادة اللسق واللحام (واللحام (Six-one Lute) واللحام والمصيلة المسئيلة في سد ولحق الاجهزة في حدد ولا المعتبدة في سد ولحام الاجهزة باحكام ، هدا بجانب طرق التحضير الإجهزة باحكام ، هدا بجانب طرق التحضير الإجهزة باحكام ، هدا بجانب طرق التحضير

نص تان تشنج ياوتشيه

(The Text of the Tan Ching Yao Chueh)

الكيمياء ألقديمة وجدت سبيلها في الموسوعة التاوية أولا : لانها تلقى ضوءا على الطرق الطبيعية أو المبادئ، الاولى التي ينبثق منها الوجود (المبدأ التاوى) وثانيا لوعودها المرتشة في المطود .

وقد قام بنشر وجمع الوسوعة الناوسة
(تنسانج تشيئ مانج عانج Chang chun-fang »
وغيره في المدة ما بين ۱۱۱۱ ، ۱۱۱۷ في ۱۲۵ مردا ، وهذه الموسوعة تعتبر العمل الكبير
الأول من نوعه اللدى وصل البنا ، وقد جمعيد
تشانج من هذه الموسوعة ، ۱۲ جزءا كموسوعة
لمعيدة أو كمجموعة تكون المبادى، الاساسية
للعقيدة التاوية ، وقدمها للمرض عام ١٠٣ من
للمعتبدة التاوية ، وقدمها للمرض عام ١٠٣ من
لاسمن تشسي تشسين
للمدن
لاسمن المهاد) .
لاسمن المهاد) .
لاسمن المهاد ال

والآن يلزم التنويه بأنه من بين الأعمال الكيميائية المشرة المحتواة في هده المجموعة نجد « نص تان تشنج ياوتشيه » اللاي سوف نتناوله بالبحث بعد الكلام عن مؤلفه « صسن سومو » .

تاريخ حياة صن سومو : اخذ تاريخ حياة هذا المالم من المخطوطات القديمة والموسوعة الاساسية لتاريخ حياة العظماء والحكمساء والعلماء ، اعتبر « صن » رجلا ذا حكمة خارة للدادة ، عالم بخفايا الامور ، وخيراً بالبادىء

التاويه وغيرها وقدير في معرفة الغيب والمجهول. زيادة على ذلك فهو عازف عن الامور اللغيوية والوظائف الرسمية المدنية التى كان يتهافت عليها الناس في ذلك الوقت ، زد على ذلك انه تان يهوى ،لهذه والمولة ليتفغه ويفكر في أسرا الكون ، لكن هذه الاشياء حاز على احترام للالة من الإباطرة علما الإجباء حاز على احترام للالة ،

من خلال التاريح الأساسي العديم في عهد اسرة « ننج » (Tang dynasty) السلدي جمع عام ١٩٥ وانتاريح الحديث اللدي تسم جمعه عام ١٠٠. اللخص تاريخ حيساة «صن » عما لمي:

کان « صن » مواطنا من هوایان بی تسنیم تشاو ومن مواليد عام ٥٨١ بدا النعليم فيسن السابعة بشعف كبير حتى انه كان يتعلم الثر من الف كلمة في اليوم الواحد . وعندما وصل الى العشرين الن متمكنا تماما من ادراك المبادىء التاوية وتفسيرها ، ومتفهما لجميع مدارس الفلسفة في ذلك الوقت ، حتى أن أحد الحكام قال : « هذا رجل عجائب وانه لمن المؤسف ان كفاءته تفوق الحدود التي تمكننا من الاستفادة منها » . وعندما زادت فضائح بيوت الامبراطورية ترك « صن » المدينة وذهب الى الحبل للاعتزال والتامل والتعبد (رافضا منصب الرئاسة في جامعة أبناء الولاية) وقال لاحد المقربين اليه « لمدة خمسين سنة مسن الآن سوف يظهر عبقري وسوف اساعده » . وعندما اتى « تاى تسنج » الى الحكم (٦٢٧ --٦٤٩) طلب من « صن » الحضور الى العاصمة وعند المقابلة أخبره بأن شخصا حكيماومتفهما للمبادىء التاوية مثلة لجدير بالاحترام وقرر منحه بعض الألقاب الرسمية ولكن « صن » اعتدر . ومن الفريب أن الامبراطور الذي تلاه

((() () عرض على (صن) ان يكون الرقيب على مستشارى وخبراء الامبراطورية . ولكنه اعتدر كذلك واضعا خبرته وخسلمانه تحت تصرف اللولة ولكن بطريقة غير رسعية المدة وصلت الى 10 عاما .

فى عام ١٩٤٧ رجا (صن » الامبراطور في الامبراطور في الاعتزال والعودة الى الجبل لشعوره بالتعب والى ضمخه الامبراطور (كاوتسنج ٤-حصانا يليق به ومنزلا في المنطقة السكنية التابعة للاميرة (يوبانج ٤ ليعيش فيه .



« صن » على طابع بريد تكريما لذكراه عام ١٩٦٢

ويجدر باللائر التنويه بأن 8 صن ٤ كان معلما ماهرا في فنون 8 بن – ياتيع ٤ (المددية والتيميئية وغيرها) وكذلك علوم التناف والطب وكان من للاسيلده 8 منج شن ولونشاء – لين ومضاج لنج – ون ٣ . ولما مَرْضَ تلميلده لونشاء – لين بعرض مزمن سال السلامة عن كيفية علاج الاطباء المهرة المعرض كان بناجا اجابة مستفيضة عن علاقة الطبيعة ناجابه اجابة مستفيضة عن علاقة الطبيعة وكرم كير بالانسان كجرم صفح ، وكيف تحكم القدرة العظيمة في طبيعة الكون والفصول

الأربعة وعلاقة ذلك بتعكم الطبيب في جسم الخسسة في المباديء التاوية ، ومن اعماله الخارفة الخسسة في المباديء التاوية ، ومن اعماله الخارفة الكثيرة نلكر أن نائب مدير وقائق الامبر اطورية ذهب مع ابنائه الخسسة أويارة « صن » اللي اخبره بأن « نشن » سيكون الأول في الحصول على مركز ممتاز » « يو » سينجح خرضرا على مركز ممتاز » « يو » سينجح خرضرا في حياته » و « شوان » سيكون عالي القسام وسيسوع حظه عندما يلحب الى الصرب . والمجيب ان كل ما قاله « صن » تحقق .

مات « صن » عام ۱۸۳ عن اكثر من مائتمام طالبا دفنه بدون احتفالات او ذبح القربان لروحه ، ويذكر انه بعد مرور شهر على وفاته لم يظهر اى تغيير في مظهره ، ومند وضعه الجسد في الكفن لوحظ انه كان خفيفا چذا .

من مآثر (صسن) ومؤلفاته ما كتبه عن تعالم لاو ترى وشوائج ترى زيادة على ذلك فقد نظم والف (تشاين تشين نانج فانسج ممناها وصفات تسادى الألك) في ثلالين جيزما) و (فو فو و إن) عس السعاد والانتماش في للالة أجزاء) وكالك عن التعالم الللاقة الكونفوشية والتوية واليوذية وفيها.

من جهاة اخبرى حضر كثيرا من المتافير والاكسيرات بطرق شبيهة جدابالطرق الميوية جدابالطرق الميوية جدابالطرق الموجدة في « نص تان شنج يا لو تشيه » وهله الواقعة من الدلائل التى مساعلت على استاد تاليف هلدا الكتاب الى « صن » . ويرجع حبه وشغفه واهتمامه بالطب الى ما قاساه في الصغر من المرض وعدم تعكن ما قاساه في المعرفة ولارية اللازمة . فعرس الذن الطب والصيدلة ووصل الى درجة مندسه من علاج الجميع من أقاربه وجيرائه ثم أي

مستخلصات من ((نص تان تشنج ياوتشيه))

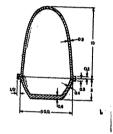
1 - قائمة الاكاسر: نحوى أحزاء من الكتاب اسماء الأكاسم موزعة على ثلاث قوائم تحوى القائمة الاولى ٣٤ اكسم ا ثانويا ، من هــده الاكاسم تذكر « اكسم الاربع مواد المحينة » وبقصد بهذه المواد كبريتيد الزئبق وكبريتيد الررنيخ والاريمن وكبريتات النحاس ، القائمة الثانية تحوى ١٣ اسما مختلف للاكاسيم العظيمة التي باستعمالها يترك الانسان الدنيا خالدا فيها مثل اكسير الطفل الخالد ، وهذه الأكاسير لا يمكن تحضيرها بكميات كبيرة . القائمة الثالثة تضم عشرين اكسيرا منها مثلا اكسير الثلج الابيض للمعلم « ماو » ، وجرعات من هذه الأكاسير تسبب الخلود ، وحيث أن مكوناتها ليست ميسورة في الحصول عليها وطرق تحضيرها صعبة فاكتفى المؤلف بوضع اسمائها فقط.

٢ ــ لاصق ولاحم الاجهزة ((Six - one Lute»

هده مادة لاصقة كانت تحضر لاستعمالها في لحام واصق أجزاء الاجهزة ببعضها ، وحيث انها فعالة جدا في هده العملية اطلق عليها السائم السدي (Six-one Lute) وسع السيابيكا ، محباد وخاص من الاسبياتيكا ، محباد وخاص من الاسبيات شب الالومنيوم والتلك (اكسيد مغنسيوم متحد مع اكسيد سيليكون) ، ملح التركستان (طبع الطمام الخام) وملح البحيات (كربونات وييكربونات الصوديوم) . ويسرد الكتساب اللومنية مقلولة وطريقة تقية هده الواد وطريقة خلطها وعسل

٣ ـ جهاز التفاعل ذو الجزئين

« Tow Parts Reaction Vessel » ويتكون الجهاز من جزءين يلصقان ببعضهما بعادة اللصق السابقة وقد يكون البجرهان من الحديد وقد يكتفي بالحديد للجرءالسفلى فقط . ومبين بالشكل الجهاز مدون عليب ابساده بالوحدات الصينيسة تسسّن "ts'u التسى تسادى ۲۲/۲ مليمتر .



رسم توضيحى لجهاز التفاعل عند الصينيين القدم الم

(عامادلة وطريقة تحضير اقراص المين (عام) (Formula for making Jade Fountain (Eye Medicine)

يطحن ٢٦ جراما من الكوارتر (اكسيد السيليكون) وبعزج بعقدار ١٩٩ مسم٢ مسن اللبن ويوضع الخليط في اناء مسيني يقفل باحكام منعا لخروج الإنجرة ، يدفس الاناء الصيني في الارض للة ١٠٠ يوم ، ثم يوضسح بعد ذلك عند الفتحة السفلي للفرن للدة يوم حيث يتكون حجر (أو قوص) إيض مخضر . يسال ٢٢ جراما من الرصاص ويسقط فيما أولس الدواء حيث تحصيل على السراص

بيضاء نقية لها القدرة على شسفاء العين مسن الالتهابات ، وارجاع البصر في كثير من الحالات وذلك في المس عند التقاء الجفنين •

عرض وتحليل

(... فكرة الكتاب: بعد الحرب العالية الثانية بدأت مادة تاريخ الطم تظهر وتثير اعتصام الباحثين ، حتى أن كثيراً من الجامعات افردت في المحافظ المحافظ

ولقد بلل الؤلف مجهودا جبارا في جمسع وترتيب وتنظيم مادة التتاب السره لما فصحب بل اسهب في سرد المراجع العديدة من صينية وغربية ليرك اليها من يرغب في الاستزادة . وقد سامد المؤلف في الوصول بهسلما التتاب المحده اللاحجة الشرقة تحكمه في اللغة الصينية مثل هلا النجاح ، ان يوخخ في الاعتبار (في الطبحات القادمة) عدم الإيجاز في بعضالتفاط الطبحات القادمة) عدم الإيجاز في بعضالتفاط الاجتمالية واعطاؤها حقها من الشرح ، من هده الاجتمالية ودورها الفسيولوجي والتكنولوجي

٢ ــ الكيمياء عند الصينيين القدماء: لم تكن
 الكيمياء بمعزل عن فروع العلم الاخرى التى
 كانت تكون المركب الشامل للفكر الصينى.

ومن جهتها التجريبية كانت مفروطة العراض ، ومساعلة له في اظالة العرب وشفاء الامراض ، ومن جهتها النظرية (ألعقلية أو الاستنتاجية " كانت تبدو واحدا من العلوم العديسة التي تنقضرع عصا يمكن أن يسمعي بالميتافيزيتيا السحت فيما وراء الطبيعة . . ويمكن تشسيه الرحصية في الغرب والتي كانت تستخدم حجر الرحية في الغرب والتي كانت تستخدم حجر المواحدة من اجل الطريقة التي بواسطها يمر من جديد بكمال روحي في هذه الحياة ففسها . من جديد بكمال روحي في هذه الحياة ففسها . وتعبر الصونية في الاسلام عن ذلك بعوت من اجل الكمال الرحي .

ويجدر بناهنا أن ننوه بعض الانكسار والنشخيصات التي كانت من مضون التراث الصيني والتي تؤمن بالسسحر والشموذة والخرافة . هده كلها كانت سائدة في العصور القديمة ولا تقلل من مقدار العلم في تلك البلاد .

٣ -- بين الكيمياء القديمة والكيمياء الحديثة:
 من الناحية العلمية نجد أن كليهما تعتمد على

النظرية والتجرية مع فارق عام نعروالا السية الخديثة لسلسل العلم ووقرت في الكيمياء الخديثة والاجتهاد الشخصي فقطفي لكيمياء القديمة . والفسيولوجية) يتسمع الفرق بسل ويختلف ومن الناحية الباطنية (او الناحية الأخلاقية الهدف كان الهدف ساميا عند القدماء من صينيين وغيرهم ، حيث كانوا وراء دفع اللاء وسمو السوح وتخليس الجسسد مسن المارور والانام (في راى القدماء). اما الانوفي الماب الدول فالناحية المقابلة للدلك هي التطبيق المسلسرية من غازات سامة الى تنابل نابالم وذرية وخلافها ، صعنح ان الكيمياء تسخشر في نفس ووخلافها ، صعنح ان الكيمياء تسخشر في نفس الوقت في تعضير الادوية والمقاقي ولكن فظائم التطبيق الول لا يمكن تجاهلها

ولقد آن الأوان لأن يتحرك الضمير البشرى ويحدو حدو الأولين في تسخير العلم لخدمة الانسائية وتخفيف الامها ، ولا مجب ان نرى (بين العين والآخر) عالمًا يناى بنفسعت ان يسمخر علم فعلاك البشرية أو مفكرا يحارب بقلمه أدوات التخريب والعذاب ، داعيا الى المحة والسلام .

^{* * *}



بواكيرالعلم الإغريق * من طاليس الدارسطو

عرض وتحليل: دكور صام مجالديه الآلوسي

موضوع هذا الكتاب العلم اليوناني من المدرسة الايونية الى الرسطو ، فهو يبحث في حقية محددة تبدأ بالقرن السادسالي القرن الرابع أو نهاية القرن الرابع ، ولكن المؤلف ينيه بداءة الى انه سيقصر كلامه على علوم معينة كالفلك والطبيعة وعلم الاحياء ، وقليل من الرياضيات بقدر ما تتقلق بهذه العلوم ، أو بقد أساحها لتطور الطريقة العلميسة وفلسفة العلم اليوناني ، وهي الفرض الرئيسي والطبع الميميز لهذه العدراسة .

والكتاب يقع في مقدمة هي الفصل الأول ، وخلاصة تكوّن الفصل التاسع وهو الآخير ، وتعالج الفصول ما بينهما عرضا للمساكل العلمية والنظريات ومنهج البحث للمدارس التالية على التوالي :

المدرسة الملطية أو الايونية ، فالفيثافورية، فمدارس تعنى بمشكلة التغير وادخل المؤلف هنسا المدرسسة الايليسة ، وانبائوقليس وانكساجوراس والساديين ، فالمدرسسة

G. E. R. Lloyd, Early Greek Science, Thales to Aristottle, Chotto & Windus, London, 1970, pp. 156.

يه هذا التحاب هو المطلقة الثانية في سلسلة : (Ancient culture and society) باشراف الاستادة . Senior tutor التدابي القديم بهاجمعة كمبردج . اما دكتور لويسه فوالسطة الاتحاب فيسو المشرف الأقسام الاقسام في لا في كلية king's college ومن المعنيني باللكر الافريقي . ومن كنيه الأخرى : « تطور واكريب فكر ارسطي » .

لأجل الدراسة والعلم ، وفي الوقت نفســــه لاغراض عملية وحتى غير علمية تماما ، سحرية او ما ورائية . ومن هنا فليس المهم في كتاب مر هذا النوع الابتاء على كل الحزئيات وكل فروع العلم أليوناني ، بل بكفي الوقوف عند امثلة منها لتلمس الطبيعة والستوى العام للملم اليونائي كله ، على أن الكاتب معدور في ناحية اخرى اذا أغفل بعض الفروع فــان المسادر غم مسم ة عن بعضها مثل التكنولوحيا اليونانية . كما شيم الكاتبنفسية في المقدمة . وهناك نقطة اخرى لم يقف الكاتب عندها طويلا كما تفعل كتب تاريخ الفكر اليوناني عادة (١) ، اعنى نقد الصادر وعلى الأحصما يتعلق بكلامه عن العلماء قبل سقر اط وقد اعتمد المؤلف في هذه على كتابات المفسرين والمتأخرين نسبيا، وقد اشار الى انها غير مضبوطة أحيانا كثيرة ، ولكن الكاتب معدور ، أولا الأنها هي المصادر الوحيدة ، وثانيا انه مع هذا المحدور فان الصورة الكلية التي بمكن أن تستخلص منها واضحة وتساعد على استخلاص الاسس والنقاط الجوهرية التي يمكن شرح تطـــور العلم اليوناني على أساسها . أما مصادره عن ارسطه وافلاطهن فاعتمدت علي كتاباتهما وهي متيسرة الآن للفات قديمة وحديثية ومحققة . واحب أن أضيف أن الدارسيين الغربيين للفكر اليوناني ـ قبل سقراط ـ استطاعوا بجهود شاقة ان يجمعوا ويحققوا كثيرا من كتابات من يسمون : الفلاسفــة والشدرات بأكثر من لفة أوروبية حية (٢) ، بالاضافة إلى اللغة الأصلية التي كتبت بها . الهيبوقراطية ، ثم الفلاطون ، ثم ارسطو . وختم الكتاب بمصادر ومراجع وفهرست عام.

سبه الكاتب في المقدمة الى أن مفه ___وم « العلم اليوناني » لم يكن له العني الذي بتبادر الى أذهاننا من كلمة « علم Science » فان هذا اللفظ مفهوم حديث ولا توجد عند اليونان كلمة مقابلة له ، أن معنى « العلم » عند اليونان یدل علی ما تعنیه: philosophia « حب الحكمة » . أو ما تعنيه كلمية : Episteme)ى معرفة . وكذلك ما تعنيه: theoria بمعنى التأمسل أو النظير : وكذلك (contemplation, speculation) (peri physeos historia) بمعنى بحث بخص الطبيعة inquiry concerning natuer , وللك فان موضوعهده الدراسة سيتضمن دراسة المساكل والنظريات والطرق أو مناهج البحث المختلفة في فروع العلم التي حددتها هذه الدراسية لا كلها أي علم الغلك والطبيعة وعلم الأحياء . ونحن نعتقد أن هذا لا يؤثر في قيمة الكتاب طالما أن الصورة التي سيصل اليها القارىء ستكون واضحة حول طبيعة العلم اليوناني ، أعنى تحديد خصائص منهج البحث وفلسفة العلم عند اليونان . وهو هدف الكتاب وطابعه ، فهو دراسة في فلسفة العلم اليوناني قبل أن يكون عرضاً لجزئياته . وقيمة الكتاب يمكنأن تظهر بجلاء من هذه الزاوية فهو يقدم دراسة واعية لدوافع العلم اليوناني وطبيعته وأهدافه. وهى كما يوضح الكتاب أهداف ودوافسع متشابكة ومتعددة تتصل بدراسة الطبيعية

London, 1963, p. 4 ff; J. Burnet: Early Greek Philosophy, 4th ed London 1930, p. 31-38.

E. Zeller: Outlines of the history of Greek Philosophy : يثال ذلك: (١) London, 1963, p. 4 ff; J. Burnet: Early Greek Philosophy, 4th ed.

⁽۲) تعتمد معظم هذه النصوص على مجموعات ديلز (بالالمائية): H. Diels : Die Fragmente der Vorsokratiker, Berlin : weidmann.

وقد طبعت مرارا . وتوجد لها نرجمة بالانجليزية من قبل كاثلين فريمان :

K. Freeman: Ancilla to the Pre-Socratic Philosophy, Oxford 1966.

واعتمد فى كلامه عن العلم الهيبوقراطي عــــلى كتابات هؤلاء وتقع بين (٣٦ ـــ ٣٣٠ ق. م) .

* * *

هذه بيانات لا بد منها قبل عرض ومناقشية محتويات الكتاب . ويعتبر الفصل الأولمفتاح الكتاب كله ، كما أن الفصل التاسع (الخلاصة) مهم لأنه يحدد السمات الرئيسية للعلم اليوناني موضوعا ومنهجا وهدفا ووابتداء شير الولف في المقدمة (الفصل الأول) مشكلة دقيقة طال حولها الجدل وامتد وهي مهدي أصالة الفكر اليوناني ، علما وفلسفة . . الخ ، والمؤلف لا يستعرض آراء الباحثين تاريخياً ، ولكنه بتساءل ابتداء: ماذا نقصد بكلمة علم ؟ وياتي بتعريفين لباحثينفي نفس الموضوع الذي بتناوله كتابه وهما كروثر وكلاجيت ، فالأول نعر"ف العلم بانه « نظام السلوك الذي بو اسطته تتهيأ للانسان السيطرة على بيئته» (٢) ويعقب المؤلف: انه في هذه الحالة لا يوجد متجتمع بشری بدون علم مهما کانت نسبته . وأما كلاحيث فيعرف العلم بانه « نظام من المعرفة » أو « المعرفة المنظمة » أي أنه يتضمن أولاً : المعرفة الشاملة المنظمة لوصيف الظواهي الطبيعية أو تفسيرها ، وثانيا : الوسيائل الضرورية للحصول عليها وخصوصا ، المنطق والرياضيات » (٤)

ويتساءل مؤلفنا لويد : هل يبدأ العلم بهذا العدم بهذا العنى في زمن محدد ؟ ويجيب بأن معظم

الباحثين عن العلم القديم يرون ذلك مثــل ارسطو الذي يقرر بأن البحث عن علل الأشياء يبدا بطاليس اللطي (٦٢٤ - ٢١٥ ق.م) ويضيف لويد بأن الرأى الشائم هو أن تأمل طاليس والكرسة اللطية يبدا مرحلة منفصلة تماماً عن الماضي البشرى رغم أنهم مدينون للأفكار الاغريقية واللا اغريقية والمعتقدات التي كانت قبلهم، وهذا يبرر أن العلم والفلسفة كما نعرفهما الآن انما يبدءان مع طاليس ومن جاء بعده . ويتساءل الكاتب : الى اي حد يمكن قبول هذا الراي والى اي مدى نستطيع تحديد أصالة وتميز ما قدمه الفكرون الملطيون؟ ورأي المؤلف معتدل ومقبول عندنا ، ونستميح القارىء عدرا اذا فصلنا بعض التغصيــــل الجدل الطويل حول هذه المشكلة لأهميتهما وقيمنا رأى الؤلف من خلال تعرفنا على الآراء الاخرى . أن الجدل حول هذا الوضوع حد قديم فقد تزعم ارسطو القول بأن بدء الفلسفة (الطبيعية) كان في القرن السادس على بد طاليس ، بينما نجد ذيوجانس اللاؤسي (القرن الثاني للميلاد) يرى أن أول فلسفة انما قامت عند الشرقيين المصربين . وقد استمر راى ارسطو هو راي الغالبية حتى نهاية القرن التاسع عشر وما زال له انصاره ونذكر على سبيل المثال زيار (٥) وبرنيت(١) وبرتراندرسل (٧) . اما الراي الثاني نقد ردده بعض لاهوتي اليهودية والسيحية مثل فلون (ت ، ٤ ... ، ٥٥) وكليمنت الاسكندري وبعض المدافعين عن الدين السيحى مثل

J. G. Crowther: The Social Relations of Science, London, 1967, p. 1.

M. Clagett: Greek Science in Antiquity, London, 1957, p. 4.

Zeller: op. cit, p. 2 ff.

Burnet: op. cit, p. 15-28; also: Greek Philosophy, Macmillan, London 1968, vp. 1-10.

وتعتبر الصورة التي يقدمها برنيت للدفاع عن هذا الراى من الموضوعات القوية .

B. Russel, History of Western Philosophy, London, 1961, p. 21. : برتراند رسل (۷)

جوستين واليناجوراس (۱) مرجمين كثيراً من انوان اليونان الى الادنيان الشرقية ، ولقب اسم الادنيان الشرقية ، ولقب المسابحات الشعوب البدائية والكثيرات البابلية والشروت الليابلية والكثيرة القديمة على المسابحات المسابحات المسابحات المسابحات المسابحات على المسابحات على المسابحات على طالب (١) الاسابحات على طالب (١) الاسابحات على طالب (١) المسابحات على طالب (١) المسابحات على طالب (١) المسابحات على طالب (١) المسابحات على طالب (١)

ونحن قد بسطنا حجه الفريقيين في « محاضراتنا عن اليونانية » وفي بحثين لنا منشورين (١٠) . ومهما قيل واختلفت الآراء فان ما نراه هو:

ا — ان المصريين والبابليين بلغوا درجة چيدة في الرياضيات والفلك والهندسة والتضريع > ولم يعد مقيولا أما أكتت مقصورة على الافراض العلية > وإنها لم تبلغ طور النظرية > او النظي > وهو الراى اللى طالما ردده الغربق الاول . وقد أشار مؤلفنا فيهد وضوح الى بلوغ هداه العلوم دور التنظيم .

٢ ـ ليس منكورا أن العلم والفكر اليوناني ارضع تنظيرا وتقنيل وتعتبا وتهجه صن سابقه في الحضارات القديمة ، فيادا أصب وفقا لطريقة حدث الإخطاء ومن هنا فوصول اليونانين الى كشوفات عظمى في الفلسلة والرئيسية على منورة المضارى وقابلية البشر شيء يسمى معجوة أو ففزة أو عيقرية خلرجة على

التفسير التاريخي كما يزعم انصاد الرأى الأول في تقييمهم « للمعجزة » الونائية ، وقد الوضح لونه خطا القول بأن العلم اليونائي معجزة ، وانه منعضل مما تقدمه كالالانفساب المطلون نظاماً للمعرفة متكاملاً وموحداً ومتعيزاً تعامل المسعى ما قعلوه معجزة حقا ، يينما كل ما قدموه هو استبعاد التفسير ينما كل ما قدموه هو استبعاد التفسير الاسطوري للظواهر وتاسيس مراولة النقد العقلي والحوار .

٣ _ وبغفل كثيرون أهمية التقدم التكنولوجي الذى أوجده الانسان قبل اليونان وعبر آماد طويلة وسواه معتبرين أن اختراع الانسسان للكتابة او اللفة والتسميات والحرف والصنائع والالات التي تتعلق بالملبس والمسكن والزراعة والصيد والدفاع والفنون والنقل الخ ٠٠ ليس الامور لا تقل أهمية وثورة عن أي نظريسة رىاضية او فلسفية او اختراع علمي حديث مهم ، فهذه الامور هي مصدر تجمع الخبرة العلمية والعملية معا وقد اثمرت العلوم الطبيعية، وصاحبها _ حين يعجز الانسان عن التفسير او السيطرة او التفيير - لما حوله ، خط تخيلي نقوم على الآمال والتعويض عن طريق خلق مَا يَعُوزُهُ فِي عُوالُم غَيْبِيةٌ وَتَفْسَيْرَاتُ مَا وَرَائِيةً وقد انتج هدا فيما بعد الفلسفات وخصوصا المثالية ، ومهد الهم التطورات في ميدان العقائد الناضجة وقمد أوضح كمل مسن اوجیست کونت وهوبهوز (۱۱) ودیوی (۱۲)

Gilson: History of Christian Philosophy, in the Middle Ages, New York, 1955, p. 29, p. 555, Note 14 and p. 16.

⁽⁾ انظر عن ری : عبد الرحمن بدوی : ربیع المکن الیونانی س ۱۱۲ - ۱۱۳ ، وکریم حتی : الملسفة الیونانیة قبسل سقراط ، بقداد ۱۹۷۷ المقدمة ، وعن کونلورد کتابه : From Religion to Philosophy 1912.

^{(.}١) مجلة الاداب البيروتية : عددا حزيران وتعوذ ١٩٦٨ .

Hobhouse: Morals in Evolution, 1951. ESP, part 11. Ch. 1,2.

 ⁽۱۲) چون دیوی : تجدید فی الفلسفة . ترجهة امین مرسی فندیل . مؤسسة فرانکلین . ص ۵۱ – ۸۲ ومواضع اخری متفرقة .

وآخرون مواحل التطور والدور الذي قدمته حضارات ما قبل اليونان ومجتمعات ما قبل الكتابة ولا يسمع المجال الاثر من هذا (۱۲). والمنابة ولا يسمع المجال الاثر من هذا (۱۲). التكتولوجي والرياشي والفلكي وفي ميادين ملعية آخري الذي قدمه اناس ما قبسال اليونان(١٤) وهو أمر كلما زاد الانسان نظرا كلما أزداد تقديره المحاد التضارات وازداد المرود معظم ما يدين له اليونانيون أومن بعدهم لاولك . ومن هنا يبدو معني قولنا أن تقدم العلم متقدمة قبلهم لا العكس ،

* * *

قلنا أن المؤلف يحدد ما قدمه الملهساء المطلوب بنسينين: التفسير الطبيعي لا الخراق المطلوب ، وفن الحوار العقلي ، وبحاول أن يربط بين النظام السياسي القائم على المناقشة أبي مثل الحوار في ميدان العلم . كما ينبه مثل صولون ، وبرجع هذا التقدم المواثل الملطى الى اسباب تجارية وسياسية ومرحلية المخرى مهمة قصلها ديووانت (١١) مثلاً . المني أخرى مهمة قصلها ديووانت (١١) مثلاً . المنسارة وجود حضارات بحر أيجه مثل الحفسارة والسيئية وهي حضارات وسلمي الكريتية والسيئية وهي حضارات وسلمي الكريتية واللسيئية وهي حضاراة الاغسريق قد اللاراسة .

* * *

ونحب ان نقف عند الفصل الثاني الأهميته ولانه يوضح طبيعة العلم اليوناني وخصائص

الفكر الايوني فى ثلاث وهي : ١ ــ محاولــة تفسير الظواهر الطبيعية تفسيراً طبيعياً .

٢ – طريقة الحوار والنقاش المستمر .

٣ -- تقديم أول محاولة علمية لفهم مشكلة التفـــ .

والميزة الاولى مهمة لانها تنقل الانسان من ميدان اللاتفسير للظواهر الطبيعية _ بارجاعها لقوى ما ورائية وسحرية تعصى على الفهم كالآلة والموجودات اللاطبيعية _ المي ميدان التفسير والقناعة بامكانية التفسير والفهم والاخضاع . ولا بد من ملاحظتين ، الاولى ، وهدا ما للاحظه الكاتب ، إن القسمة العلمية لهذه التفاسير ليست بما تتضمنه بل بما تحذفه، أى أن أهميتها لا تتأتى من صحة التفاسي الجزئية التى تقدمها للظواهر مثل قهول **انسكيماندر** (ثاني الايونيين ان سبب الرعد هو الريح ، وسبب البرق هو انقسام السحب الي قسمين ، أو قول طاليس (أول الفلاسفة الايونيين) ان سبب الزلازل هو اهتزاز الأرض باصطدامها وهى تطفو على وجه اليم كالقرص . . . النح، مما هو معروف عن آرائهم الجزئية وانما تتمثل آهميتها من منهج التفسير نفسه ؛ اعنى محاولة هؤلاء إبحاد أسباب طبيعية لهاده الظواهر، ومن حدفهم للتفسير القديم الذي يرجعها الى اسباب وقوى خارقة وسحرية وما ورائية ، والملاحظة الثانية: أن المؤلف لا يوضع مدى أصالة هذه المدرسة . ولكي يفهم القاريء المراد ، عليه أن يتذكر اشارتنا الى الخط العملي والتخيلي ودور ما قبل الكتابة ، ومنه بتبين أن الانسان حتى البدائي جدا كان يضطر تحت حكم الواقع أن يقر بأن هذه الظاهرة ترجع الى هذا السبب الطبيعي مثل ان النار تفيد في التدفئة والاضاءة والطبخ ، وأن المطر

⁽١٣) انظر بحثينا السابقين في الاداب البيرولية حول التفاصيل .

⁽١٤) لويد . ص ٢ فما بعد .

⁽١٥) ديورانت : قصة الحضارة ، الترجمة العربية ج ٢ ص ٢٤٩ وما بعد ،

⁽١٦) ديورانت : قصة الحضارة - الترجمة العربية ج ٦ ص ٢٢ - ١١٨ ،

بعيد الزراعة ، وان الفداء يغيد الجسم وهكذا ، وانه كان يزاول عمليـــا وواقعيـــا مجموعة من الحقائق والخبرات العلمية مهما یکن حظه من الوعی النظـری ، وحتی لـو فرضنا أنه لم يصل الى هذا الوعى . وهذا يصدق على المبادىء المنطقية المعروفة فىالمنطق الصورى مثل مبدأ الداتية . صحيح _ وكما توضح دراسات الشعوب البدائية ـ ان الانسان البدائي لم يكن يعرف عمليا أو تظريا مثل هذه المبادىء، الاأنه لم يلبث وقبل اختراع الكتابة بمدة طويلة ان صار يقر عمليا ويتغامل مع نفسه ومع الأشياء على أساس الخصائص الثابتة أي مبدأ الذاتية وعدم التناقض ، وما فعله المنطقيون ، ارسطو مثلاً ، ليس سوى ابراز هذا الجانب العملي الى حيز التنظير اي وضعه في قالب نظريعلى شكل مدا أو قانون. وقد أغفل المؤلف هذا الجانب حتى وهنو يتكلم في الفصل الثامن عن أهمية ارسطو كواضع للمنطق والمناهج العلمية .

وتكتفي في بيان الخاصية الثانية للمدرسة الإونية ، امني الحوار العقلى التنامي، بعشال هو : أرجع طاليس الاشياء كلها الى أصل واحد هو الله لاسباب معلومة لدارسيه ، ثم حاء انسكيمائدر فرفض هذا وارجمها الى مزيج لا محدود من الأشياء لانه داي استحالة ان ينشأ من الله ما هو ضده في الصفات عثل النار والتراب ، كما أن الماء ينفعل بالحرارة والبرودة فها مبدان له ، 2 ثم جاءالكسيمائي فخطا بالبحث الى إماد جديدة فحاول لاول بمنها تعتبر مبندا الأشياء الى ما نشاهده من بمنها تعتبر مبندا الأشياء الى ما نشاهده من والنكائف رودة فصل المؤلف مراحل تطور والتخافظ هذا المحوار ، ودق فصل المؤلف مراحل تطور

وفي الفصل التالث بتابع المؤلف تطور الحوار. وانتقال البحث الى ابعاد اخرى مع الفلاسفة الباحثين عن مشكلة النفي ، فاذا كان من قبلهم ((الإونيون السابقون) ياخلون كامر مسلم به وجود النفي في الأشياء وسلامة المعرف.ة

الحسية فان من جاء بعدهم راحوا يمتحنون هذا أيضًا : الى أي حد وجود العالم الذي حولنا واللى نعرفه بالحواس صحيح وحقيقي ؟ وهل ثمة تفير ؟ وكيف ؟ وهذا ما أثاره كل من قليطس وبارمنيدس، واذا تحاوزناكما فعل المؤلف - عن أيهما أثر في الثاني - فان الأمر المؤكد انهما يقدمان رايين متناقضين تماما ، فالأول يرى أن كل شيء في تغير ، بينما يرى بارمنيدس أنه لا يتفير ، بل لا توحد اشياء كثم ة _ كما يرينا الحس _ بل شيء واحد متصل وهو الوجود المادى أو الوجود فقط ولا نستطيع نحن ولا المؤلف أن نقول أكثر من هذا الآن . ويكفى هنا انانبهالى اناستناد بارمنيدس هو أن التغير يعني وجود شيء من لا شيء او أن يصير هذا الموجود الى لا شيء ، وبما أن هذا مستحيل ، فلا تغير ، لانه مهما رابنا حسيا تغيرها الى اشياء اخرى فانها ستبقى موجودة والوجود واحد ، فلا تغير . وعلى الضد من ذلك قال هرقليطس ان كل تبدل في صفة عرضية أو جوهرية لشيء ما هو تغير ، ولما كان لا شيء يحتفظ بصفاته العرضية او الجوهرية فلا شيء ثابت .

ان هذا الحوار أو التناقض بين الموقفين سيروتر في المدارس الفلسفية الاخرى مشال التادوقليس واتكساجوراس واللديين الونان وأفلاون وأوسطو ، للخروج من المارقسين الايلي والهرقليطي .

على أنه تتبغى الاشارة ألي أن كل المدارس البونانية بما في ذلك هر قليطس وبارمتيدس البونانية بما في ذلك هر قليطس وبارمتيدس متفقة على القول يقدم المدارسة و المؤلف لا يهتم بهذا ولا يقف عنده ، مع أن العلم الحديث يرى المان المادة لا تستجدت من أن المادة أن المادة أن المادة أن المادة لا تستجدت من السلم الحديث عن المادة لا تستجدت من السلم .

وثمة أهمية يعطيها البعض لبارمنيدس ، لم يشر اليها الؤلف ، وهي أنه وضع الاساس

لارسطو للقول بمبادئه المنطقية خصوصا مبدأ الداتية .

لعل ابرز متل على النقد والحوار ما نجده تحت تاثم الانتقادات السابقة للمدارس التي قبله رفض أن بكون أصل الانسان شيئاً واحدا ، لذلك قال باصول أربعة هي : الماء والهواء والترابوالنار، وتحت تأثير هوقليطس قال بوجود تغیر ، ولكن كل عنصر يبقى بدون ادنى تغير عند تكون الأشياء منه ومن العناصر الاخرى ، اي ان ما نسميه كونا او فسساداً ماهو الا تجمع العناصر وتفرقها ، حسب الاعتبارات دفعت انكساجوراس للقول ببذور او ذرات کثیرة تحوی کل منها کل شيء ، ففي الخيز دم ولحم وشعر الغ . . وكذلك نسب في الكيفيات كلها من برودة وخفة ورطوبة ، وذلك للخروج من المشاكل السابقة ولتفسير التفدى والنمو ، فاذا كان كل شيء يحتفظ بخصائصه ، ولا شيء يأتي من لا شيء فكيف يتحول الغذاء ، الخبر مثلاً ، الى دم ولحم ؟ ويشير المؤلف الى حل آخر للخلاص مــن الصعوبات السابقة قدمه اللريون قبل سقراط (لوقيبوس وديمقريطيس) فراوا أن الاجسام ليست متصلة أو كما متصلا بل هسى مجموع ذرات لا تنقسم تسبح في خلاء أو مجال ذرى ، وهي لا تتمايز جوهريا بل تختلف بالشكل والوضع والترتيب ، وهذا المذهب بفسر تكون الاشياء باجتماع اللرات بوساطة حركة ذاتية في اللرات ، والدرات حركتها أزلية ، وهذا قريب في الدرية الحديثة وان كان المؤلف يعطى بعض الفروق بينها وبين اللرية الدالتونية الحدشة .

ولعلنا بهذا نكون اعطينا امثلة واضحة لتطور مبدأ الحوار من جهة، وابنا كيف توسع موضوع البحث ونضج عند اليونانيين في مجال العلم ، ولخصنا إيضا بشكل واسمع أهم

محتويات القصول الاول والثاني والرابع مع التعقيب والمناقشة . ولم نقف عند القصل الثاني الخاص بالعلم الفيثافورى ، ويكنى منا أن نقول مع الؤلف أن اهميتهم لبدو في محاولة فعسر الامور الطبيعية عناطريقاالنسب المددية ، أي اعتبارهم الأشياء الطبيعية علاما والمرابقا المنابعية علامة في المبتال الطبيعية والمواجها المنابعية علامة في المبتال الطويل اللي نجده في المبتال الطويل اللي نجده وهو محتى في ذلك أذا غن معنى قولهم هداماً . وهو دمحتى ذلك أذا غن ضن الكتاب الخطوط وهو محتى ذلك أذا غن ضن الكتاب الخطوط وهو ويائي .

رأى فيلالوس الذي طو"ر نظرية في الفلك تعتبر مصدر نظرية كويرنيكوس المروفة لنار (ص ٢٧ ، وانظر صفحة ٦٥ حيث الاشارة الى عالم يوناني آخر قال بشبيه بها) . والجدير بالملاحظة أن المؤلف لا يهتم بالطب الفثاغورى ، ويقتصر على بيان آرائهـــم الرياضية ويعقد بعض المقارنات بينها وبين الرياضيات البابلسة فيؤكد سبق الأخرين الى نظرية فيثاغورس وكذلك ما يتصل بعدم وجود نسبة ٧٦٠ كما يُبينان قولهم بان الأرض ليست مركز الكون (وكان فيثاغورس بقول: انها في ومنطه على عكس المتأخرين منهم) يرجع الى اسباب تحكمية وخلقية ، ولهذا فالفيثاغورية أبعد عن العلم الطبيعي من بقية المدارس قبل سقراط واكثر تانرا بالتفسيرات الماورائية . والمؤلف لا يتحدث عن هذه الامور وكانه يرى بعدها عن الخط العلمي الطبيعي. • على أنه تنعفي الاشارة الى ضرورة التمييز بين فيثاغورس وأتباعه الأول وبين متأخريهم .

* * *

ويكرس الؤلف الفصل الحامس للمدرسة الهبوقراطية ، ويركز على اهميتهم الطبية ويعطى تفاصيل ممتازة بالاستناد على ما يسمى

بالكتابات الهيبوقراطية(۱۷) للدلالة على تقدم الطب عندهم واهم خصائصه وطرق الصلاح والتشخيص ، وقبل ذلك يتكام من أتواع من يتطاون الطب وهم الى جانب المحترف ، السوفسطائيون والمالج العادى . والفصل كله جدير بالاهتمام لى يهتم بتاريخ الطب ، ولفسيق المجال اركز اهم خصائص هدهالمدرسة الطبية بعا بلى :

ا يشتغل الاطباء غالباً لحسابهم وتعتمد
 موارد الطبيب على مقدار سمعته في الاشفاء .

۲ طریقة العلاج للمریض تقــوم عــلی
 التشخیص وتسجیل تطــود المرض یومیـــا
 ویضرب امثلة من سجلاتهم عن مرضی ٤سجلت ظواهر مرض احدهم الی الیوم العاشر .

٣ ــ وصف علامات المرض بفحص اليد
 والدم والعين والخروج والبول ٠٠ الخ ٠

3 — الاهتمام — شائم شان الفلاسفة — وهاه هي نقطة الصلة بينهم وبين الفلاسفة الطبيعيين ، بر فض التفسيدات المالوزليسية ، والسحرض بالرجساعه الى اسسسباب للمسرض بارجساعه الى اسسسباب ذلك المثالة المساقات المنافقة (حول المرض المالية و المثان المهي او مقلس ، بل سببه طبيعي، ولكنه اعتبر مقدساً من قبل معالجين يتميزون بالجيلي بمالجون المرض بالمسحر والشعوذات بأن سببه طبيعي، يألجهن المرض المالية بالسحر والشعوذات نوع عروا الوناة الى الآلية وغضيها وقضائها ناذا شفى عرضا ، عروا ذلك لانفسهم واذا لينا في عرف ان منافشة الكاتب الهبوقراطي رائعة .

ه ــ على أن الأطباء غالبًا ما كانوا ينتقدون
 الفلاسفة الذين يحاولون أن يعالجوا الأمراض

بالتأمل والفروض غير المستندة على ملاحظة المريض والمعالجة الطويلة .

آ - ومع ذلك فالؤلف محق في اشارت الى أن الأبدى في أحول كثيرة عندما يفسرون التفسلي ورائة الصفات وأصل التختلافات الجنسية وطبيعة الطفل وأمور أخرى ، يرجون الى تبنى نظريات الملاسفة خصسوصا آزاء ديمقريطس وانساذوقليس وانساذوقليس وانساذوقليس وانساذوقليس

* * *

وفي الفصل السادس بتحدث الولف عن افلاطون ، ومرة اخرى بيدو اهتماميه ليس بتقديم تفاصيل جزئية عن آراء افلاطون العلمية ، بل في موقفه من العلم والفلسفة أو فلسفة العلم عنده ، ما موقفه من العلسوم الطبيعية ولماذا بحث في « محاورة طيماؤس » في العلم الطبيعي ؟ ما أثر فكرة الفائية في طبيعياته أ ويبدأ الكاتب بمناقشة مدى صحة ما نردد عن عداء افلاطون للعلوم الطبيعية ، ويورد الؤلف بعض النصوص من « جمهورية افلاطون » استخلص منها الباحثون مرارا أن افلاطون يرى ضرورة دراسة الفلك والموسيقى لطبقة الجند ليس الأنها تفيد في الزراعــة والبحرية وفن الحرب الخ ٠٠ بل لأنها تساعد الروح على النظر الى أعلى بعيداً عن الأشياء الأرضية .

والمؤلف يقبل هذا الرأى الشائع وسرى م ذلك أن السبب يكمن أيشا أن الالأطون كان على مع ذلك أن السبب يكمن أيشا أن أن الالأطون أن على ماشابه ، دراسة غير مجدية ولا يمكن أن تكون مجدية طلا النا لا نستطيع أن نصل النا لا نستطيع الوصول الى معرفة مضبوطة مضبوطة مضبوطة مضبوطة مضبوطة من دراسة عالم الطبيعة المتغير ، ويرى

⁽١٧) يذكر المؤلف اسماءها وتواريخ كتابتها .

المؤلف أن أفلاطون مع ذلك كراس « محاورة طيماؤس » خصوصاً لبيان تفاصيل عن العالم الطبيعي ليس لأهمية هذه الدراسة ذاتها ؟ بل لأنها تظهر الفائية والنظام في الكون ، أي تخدم أغراض تثبيت وتوضيع فلسفته الروحيــة ، فليس مافي طيمــاؤس محــر د اسطورة ، بل هو امر مقصود به توضيع نظام الأقوال واقواله الاخرى عنه جديد عما هــو معروف عن افلاطون عند دارسيه . ولا يتكلم الوُلف ــ على غير المتوقع ــ عن فلك افلاطون في هذا الفصل بل في الفصل السابع ، فيعرض شبيها بما يعرف عندنا باسم نظرية بطليموس، ونشيم الى أهميتين لآراء افلاطون الفلكية : الاولى: تمييزه لنوعين من الحر كات السماوية: حركة فلك النجوم التابتة التي تشارك فيها جميع الأجسام السماوية ، والحركة الثانية هى ألوكات المستقلة للشمس والقمر والكواكب السيارة بعكس الحركة الاولى . والأهمية الثانية : تأكيد افلاطون على أن هدف الفلكيين بجب أن يكون أيجاد علم فلك نظرى أو رياضي بدلاً من علم فلك قائم على الملاحظة ، وستكون مهمة الفلكيين في القرن الرابع متابعة هدا الهدف . ونختم حديث المؤلف عن أفلاطون باشارته الى أن عقيدتين أثرتا في آراء أفلاطون العلمية: الاولى ، فكرة تحقق النظام في الكون وأنه متجه الى غاية خارجة هي الله المشال الأعلى ،

والثانية: فصله بين المقل والحس واخلده بالأولى عنصله بين المقل والحرى الله كان لهلوال السبين الرّ سلي عليه حيث أغفل علوم مثل الحيوان والنبات عكما أثر ق تغريطة الحسية للظواهر . كما كان لهما أثر الجبابي ، فلولا فكرة النظام لما اهتم بتفاصيل العلم الطبيعي وكذلك محاولة توريضي الفلك .

وفى الفصل السابع يتحدث عن علم الفلك فى القرن الرابع ق.م وفى مطلعه يشير الى ما

قدمه البابليون في علم الفلك . ويلاحظ ان الإخريق رصدوا النجوم لموقة القصول ولتثبيت التقويم ، ثم ينين اهمية نظام فلك يدلانوس الذي يجعل الارش ليست وسط يدلانوس الذي يوضح يدور إنها تتحرك حول الشمس ، ثم يوضح دور افلاطون كما أشرنا سابقاً ، ثم يعطى آداء معمني القادي مصفى القادي مصفى القادي مصفى القادي مصفى القاديم مصلى وكلدك تعديلات البعض عليها مثل Callipous of ويتبديلات البعض عليها مثل وكلالك المحديدات الرسطو وكلالك المحديدات الرسطو وكلالك المحديدات المسطو وكلالك

ولكتنا نرى ضرورة تلخيص اهم منجزات علماء هذا القرن . يرى الإلف أن اهميتهم ليست في التقدم الدى حقوة في طرق اللاحظاة أو ما جمعوه من معلومات بل في المثل اللدى قدموه على نجاح المحاولة للوصول الى طرق دراضية لدراسة الطواهر الطبيعية المقدة ، ويرى أن جزءاً كبيراً من الدواقع لهذه المحاولة ويرى أن جزءاً كبيراً من الدواقع لهذه المحاولة

* * *

وفي القصل الثامن بركر التاتب على ارسطو فيتحدث عبى اهميته التلقية، والطرقة الاستقرائية والقياسية ، ويشيح الوائف الى تعدد طرق ارسطو حسب طبيعة كمل علم فيتبع مبع الأخلاق المعج الاستقرائي وفي الرياضيات القياس وهكلاً ، وبحدد الواف وهلا امر معروف إيشا لدارسية ب طريقة ارسطو العامة في دراسة المواضيع وذلك ان ارسطو بحدد أولا المشكلة ويضم الهدف من المداسة ثم باتي على تراء معاصريه وسابقية المخاص ، وبرى الكاتب أن أرسطو يستعمل طريقتين لمنافشة الإراء الأخرى: الطريقة طريقتين المنافشة الإراء الأخرى: الطريقة

وفى الاولى يستعمل مع خصمه منهم الاحراج Dilemma ويستعمل المنهج القائم على دليسل الخلف وكذلك بتحديد الالفاظ ،

والتغريق بين القـوة والغمـل . واما المنهج
التجريمي فبالاعتماد على حقائق العالم الحسي
من حولناء من طريق اللاحقاة والتجربة ويفصل
القائب هـلما المنهج وسمي أوسـطو لتفسير
القائب هـلما المنهج وسمي أوسـطو لتفسير
ليس كلام الؤلف عن العال عند أرسطو وأنها
ليس كلام الؤلف عن العال عند أرسطو وأنها
الزير وما أثبية فيلد ألم معروف حتى في أبسحه
الكتب عن أرسطو عموميـة ، أنما هو حصر
الكتب عن أرسطو عموميـة ، أنما هو حصر
المنائية عند أرسطو في أربع خصائص

 ان ارسطو لإيفترض وجود عقل الهي يسيطر على التغيرات (الكون والفساد) من الخارج .

 ٢ ــ وأنه توجد شواذ للقواعد التي تحقق الطبيعة فيها غاياتها .

7 - وأنه بجانب العلة الغائية توجد علل اخرى بنفس الدرجة والأهمية وللدك فائمة لا يهتسم بالهمسدف من العمليسة الطبيعية فقط ، بل وبكيف تحدث بما في ذلك السببية المكاتيكة .

ل ان اهتمامه بالعلل الفائية هي الميزة الدائمة لعلم الاحياء عنده على الخصوص وان دراسة الفايات هي غالباً دراسة الوظائف التي يزاولها الكائن او العضو منه .

وهذا بتضع للقارىء مرة اخرى أن هدف المؤلف أويد من هداف المسلم البوناني وليس حزليسات فروع العلم عند أرسطو المؤلفات المؤلفات ولذلك يقول (من ١٧٠) « أنه ليس أرسطو الطبيعية والبيوولجية » . وولاكر المؤلفات المؤلفات

كروبة وحرتها دوربة . والحركات المستقيمة لموجودات عالمنا الارشي والعناصر الاربعة الى اسغل أو اعلى وفقا لطيمها وهده المور تدخل فى فلسغة أرسمطو الطبيعية وليس فى كلام المؤلف عنها جديد ، بـل كلامه فيها بسيط ويقتضي من الفارىء الماما سسابقا أوسسع بالموضوع .

ولكن انتقادات المؤلف لطبيعيات أرصطو ، أعني تقسيمه العالم الى ما تحت وما فوق فلك القمر (أو عالم الثبات وعالم الكون والفساد) انتقادات طريفة وقاصمة .

ثم يتحدث المؤلف عن علم الأحياء عند ارسطو حيث بين ان ارسيطو ومدرسيته (اللوقيون) اعتمدوا على دراسة استقرائية وتصنيفية للحيوان حيث جمعوا ودرسوا اكثر من (٥٠٠) خمسمانة نوع من الحيوانات و (١٢٠) نوعاً من الأسماك و (٦٠) نوعاً من الحشرات ، واستقصى معلوماته من مصادر مختلفة كالسماكين والصيادين وسواس الخيل والنحل النح . . بالاضافة الى رحلاته ورحلات تلاملته في المحار والقفار . وبقدم الولف أشياء كثيرة مهمة في هذا الصدد وسين أهم اكتشافات أرسطو وأتباعه مثل اكتشاف بعض الحيوانات ، ويرى المؤلف أن هدفهم لم يكن الوصف بل التفسير لتوضيح العلة الفائية ، ثم يتحدث عن انجازات ارسطو العلمية الاخرى وانجازات مدرسته من بعده . وسين اهم الفروق بن أرسطو وافلاطون وأوجه الشبه وهمَّى مهمة . ونعتقد أن المؤلف أجاد في عرض آراء ارسطو البيولوجية لأن معظم دارسيه يركزون ــ خصــوصا في الكتب العامة عــن ارسطو ـ على فلسفته ومنطقه .

* * *

ونختم عرضنا لهذا الكتاب باهم ما جاء في « خلاصته » الغصــل التاســع ، وهي مهمة لا تعالج موضوعات عامة ،مثل لماذا اتجه العلماء اليونانيون وجهة العلم الطبيعي ؟ ما طبيعة علمهم ؟ ما الذى قدمه العلم اليوناني خبلال (. . . ؟) عام، ما أسباب البحث العلمي عندهم؟ مدى صحة القول بخلو علهم من التجارب ؟ وبعض هذه الامور تعلق بالامور المائسية والمنت المائية هي : التروات الخاصة ، والمهن العلمية التي تدر خلاً كالعلم والعلب والمهن العلمية التي تدر خلاً كالعلم والعلب والمهندسة وصناعة آلات الحرب ، ثم الهبات والمناسواء من الاغتياء أو الحكام ،

والؤلف برى ان التطلبات العلمية للبحث والوسائل المستعملة الثالث كانت بسيطة قلا تحتاج الى موارد ضخعة ، على اننا نلاحظ الله الصلة بين الحكام مثل السلة بين وجال العلم والفكر وبين الحكام مثل بير كليز . . . الغ ، تحتاج الى تدنيق اكشر مما فعله المؤلف ، وبيدو لي أن فني الكاتب مما فعله المؤلف ، وبيدو لي أن فني الكاتب نكن حتميم بالحكام صلة فع وتبريراته في ذلك غير مقنعة .

ويناقش الألف ما يكرره الأكثرون من أن هدف العلم اليونائي هو: العرفة لإجل المرقة وليس لاسباب عطية وحياتية ، . ويلكر عدة نصوص واقوال من ارسطو وصواه تنطق بعلد الدعوى . ولكن الألف يضيف اسبابًا اخرى لتكون دوافع الابجاه العلم عندهم أربعة :

١ ـــ البحث عن المعرفة الأجل المعرفة .

٧ _ اسباب عملية وذات مردود نغمي ، أي ممايية وذات مردود نغمي ، أي ممايية و الشعاب و الشعاب و الشعاب و الشعاب و التعاليم و التعاليم و التعاليم و التعاليم و التعاليم و التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم التعاليم و محاولة فهم الشابية و حصب المالم اليوناني هو محاولة فهم الشابية و حصب التعاليم و الاستفادة منها ، و الاستفادة منها ، و لكن التعاليم التعاليم هنا ثلا يحت صلة المالم التعاليم التعاليم هنا ثلا يحت صلة المالم اليوناني بالحياة ، و وكنب الطبقات و الارضيات

الختلفة ، فما من شك في أن لبعض الاتجاهات الفلسفية المثالية (أفلاطون مثلا) أرضيتها الخاصة ، كما أن القــول بأن بعض « الفكر اليوناني » كان لأجل المرفة وحسب ، يعنى انه ستكون له ميزات خاصة ، ربما كانت اقرب الى طبيعة التاج ما سماه فيلن « الطبقة الفراغية » . وعلى العموم يبدو أن اهتمام الكاتب بالظروف الاحتماعية والسياسية والاقتصنادية قليل . ٣ _ وسبب آخر هو دراسة بعض الامور لأغراض غير علمية ، بمعنى لأغراض ما وراثية وسحرية مثال ذلك دراسة النجوم لمرفة تأثيرها في مصير الانسان ، وفي دراسة الغلك نحد هذه العوامل الثلاثة كلها 4 اعنى دراسة النجوم لعرفتها ، ودراستها لأغراض عملية كالزراعة وتنظيم التقاويم واخمرا لمرفة تاثيرهما في طالع الانسمان . وسيزداد هذا الخط ظهورا في القرن الرابع

واحب أن اقدم نقدا عاما للمؤلف من خلال هده الملاحظة وهو أنه لم يبلل جهدا لتقصى الصلةبين العلم وبين الخط الخرافي الاسطوري ومدى تاثير الاخير في المدارس الفلسفية ، ويبدو انه ببالغ شانه شسأن كثيرين ممسن يؤمنون « بعلمية » الفكر اليوناني بعد طاليس في مقدار تحرر هؤلاء العلماء من التأثير الاسطوري السابق والعاصر لهم . ونحسن نثق الآن بأن ارا من الفلاسفة أو العلماء الطبيعيين قبل سقراط وبعده لم يكن متخلصاً من الأثر الاسطوري الشعبي (١٨) . وحتى اولتك الدين يبدون اكثر اقتناعا بعملية الفلسفة اليونانية قبل سقراط مثل (برنيت) ينجبر ون احيانا على الاعتراف بوجود تداخل وعدم فصل بين الدين والفلسفة بحيث أن الفيلسوف الواحد. يبدو عالمًا وفيلسوفا ماديا في جزء من آرائت ومتدينا شعبيا في الآخر ، كما هو الحال غند انباذوقليس واضع نظرية العناصر في قصيدته



General Organization Of the Alexaer المعدد المعالم الفكر _ المجلد الثاني _ المدد dria Library (GOAL)

Ribliotheca Alexandrina

« في الطبيعة » ومدعى الالوهية والمعجزات الخارقة في قصيدته « في التطهم » . وهـذا يذكرنا بقول لوسى وهو. بتحدث عن طاليس وادعساء البعض مشل وتو وكوزان أن طاليس ملحد لأنه لم نرجع أصل الأشياء الى الآلهة ، أقول بذكر نا يقوله: أن مستند رتو والآخرين هو سكوت ارسطو وعدم ذكره لرأى طاليس في الآلهة بصورة توضح دورها في تكوين العالم، مع أن هذا السكوت في المصادر هو لصالح قول طاليس بالآلهة ، لأن الالحاد في هــده الفترة مفاير ومناف لتأريخ الفكر البشرى (١٦) . أي أنه مبكر ، ويمكن مقارنة قبول لويس هلدا بتقسيمات اوجيست كونت الثلاثية الشهيرة لمراحل تطور الفكر والحضارة البشرية ، اعنى المرحلة الخرافية ، فالمتافيزيقية فالمرحلة العلمية ، وكذلك بتقسيمات هويهوز الخمسة. وهذا الخط الديني ، أو الاسطوري سيقوى مع سقراط وافلاطون وارسطو وشراحهم ومع الا فلوطينية المحدثة (افلوطين) . ولعل قول هؤلاء جميعاً بأن العالسم حيسوان متنفس ، واعتبارهم الكواكب كائنات حية لها نفس

ويوضح الكاتب مسألة اخرى ؛ هى مدى مجافأة العلم اليونائي للطريقة التجريبية وبرى ان الشمائع هو مجافاتهم لها ؛ ولكن _ يقتب المؤلف — أن سسبب جزء من هسله المجافاة فايلة لتجارب حسب امكاناهم آتداك مشالة عبد المجافزة الكواتب والرعد والبرق ألغ . . على من أنسطو وسواه على تجارب لهم هن تجعد من أنسطو وسواه على تجارب لهم هن تجعد الماء وملوحة البحر الخ . . ومع ذلك لم تكن تجاربهم واسعة . . ومع ذلك لم تكن

ويــرى المؤلف انــه مع هــلا ، تبقى اهم خصائص العلم اليوناني مايلي :

الجدل المجرد أو الاعتماد على الجدل المنطقى .

٢ - الحواد والنقاش والنقد المتنامي .

٣ ــ الرجوع الى الجمهور او الجال على طريقة الدفاع فى المحكمة أمام المحلفين وبعتبر المؤلف وهو محق ، الأخير نقطة ضسعف لأنه بجعل المتجادلين بهتمون بجانبواحد واضعاف الراى القابل مطرق خطابية .

ثم يُلخص المؤلف منجزات العلم اليوناني رغم أن مجموع العلماء لايساوى ملاك كلية من كليات هذه الإيام وبرغم قلة مواردهم وكونها شخصية لاحكومية. بما يلي :

 عدموا انجازات مهمة في بعض العلوم العملية مثل الزراعة ودراسة الحيوان والاحياء والطب .

٢ ــ ادراك طبيعة بعض المشاكل مثل التغير،
 وحركات الافلاك ، والوراثة ، والتوالد .

 ٣ ـ قدموا النجازات مهمة في الطريقة والمنهج العلمي ، ويتجلى هـ لما في محاولتهم ترييض العلوم ، وفي استعمال طريقة ملاحظة الظواهر الخارجية وتفسيرها طبيعيا .

واخيرة نرى ان هلدا الكتاب يفى بافراضه الخاصة كبحث في طبيعة العلم الوناني من المخاصة و مناهجه وهو بهذا احسن من كثير من المؤلفات التفصيلية التي لابربطها هدف أو منهم > بلكن تفصيلات آداء كسل من المؤلفات أو كن منهم الكتاب غير وأف بافراض القارئ، الذي يوبد تفاصيل العلم اليوناني ومنجزات كل فيلسوف وكل آدائه . ولللك يفتم المؤلف تابه بعجوعة من المصادر التفصيلية أن يعب الاستزادة .

⁽١٩) لويس عند كلامه عن طاليس :

من الكتب الجديدة كتب وصلت لادارة المجلة ، وسوف نعرض لها بالتحليل في الإعداد القادمة

Anderson, W.: The Art of the Aeneid, Prentice - Hall, N.J. 1969.

Freeman, T.: Psychopathology of the Psychoses, Tavistcck, London 1969.

Gurr, T. R.: Why Men Rebel, Princeton University Press, N.J. 1970.

Hammad, N. Y.: Ground Water Potentialities in tze African Sahara and the Nile Valley, Beirut Arab Unicersity Publications, écirut 1970.

Meauzė, P.: African Art. Sculpture, Weidenfield and Nicolson, London 1968

Reeves, J. W.: Thinking about Thinking, University Paperbacks, Methuen 1969.

Roberts, N.: Our Future Selves, Care of the Elderly, George Allen and Unwin Ltd., London 1970.

Scott, F. D. (Ed).: World Migration in Modern Times, A Spectrum Book, Prentice-Hall, N.J. 1968.

Smith G.: Letters of Aldous Huxley, Chatto & Windus, London 1968.

* * *

مظبئة كحومة الكوتيت

العدد التالي من المحلة

العدد الثالث ــ المجلد الثاني المجلد الثاني المجلد الثاني المجلد الثاني المجلد الثاني المجلد الثاني المجلد الثانية المجلد الثانية المجلدات المجلدا

				السيمن
قرض قرشا فرشا ملیم ملیم دراهم	T. T. T. E E	س وريا ج ع ع ٠ ٩ م الس ودان ل ت ونس الج زارُد المعن رب	ا ريالات ا ريالات ا المس ا المسان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا المان ا المان ا ال المان ا ال المان ا ال المان ا ال المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا المان ا ال المان ا المان ا ال المان ا المان ا المان ا المان ا ال المان ا ال المان ا ال المان ا ال المان ا ال ال المان ا ال ال ال ال المان ا ال ال ال المان ا ال ال ال ال المان ا ال ال المان ا ال	الغيجالم ربي السعودية البحرية المسيمن العراق العراق الاردن
	CII Z	Ca 2. L.		

مطبعة حكومة الكويت

